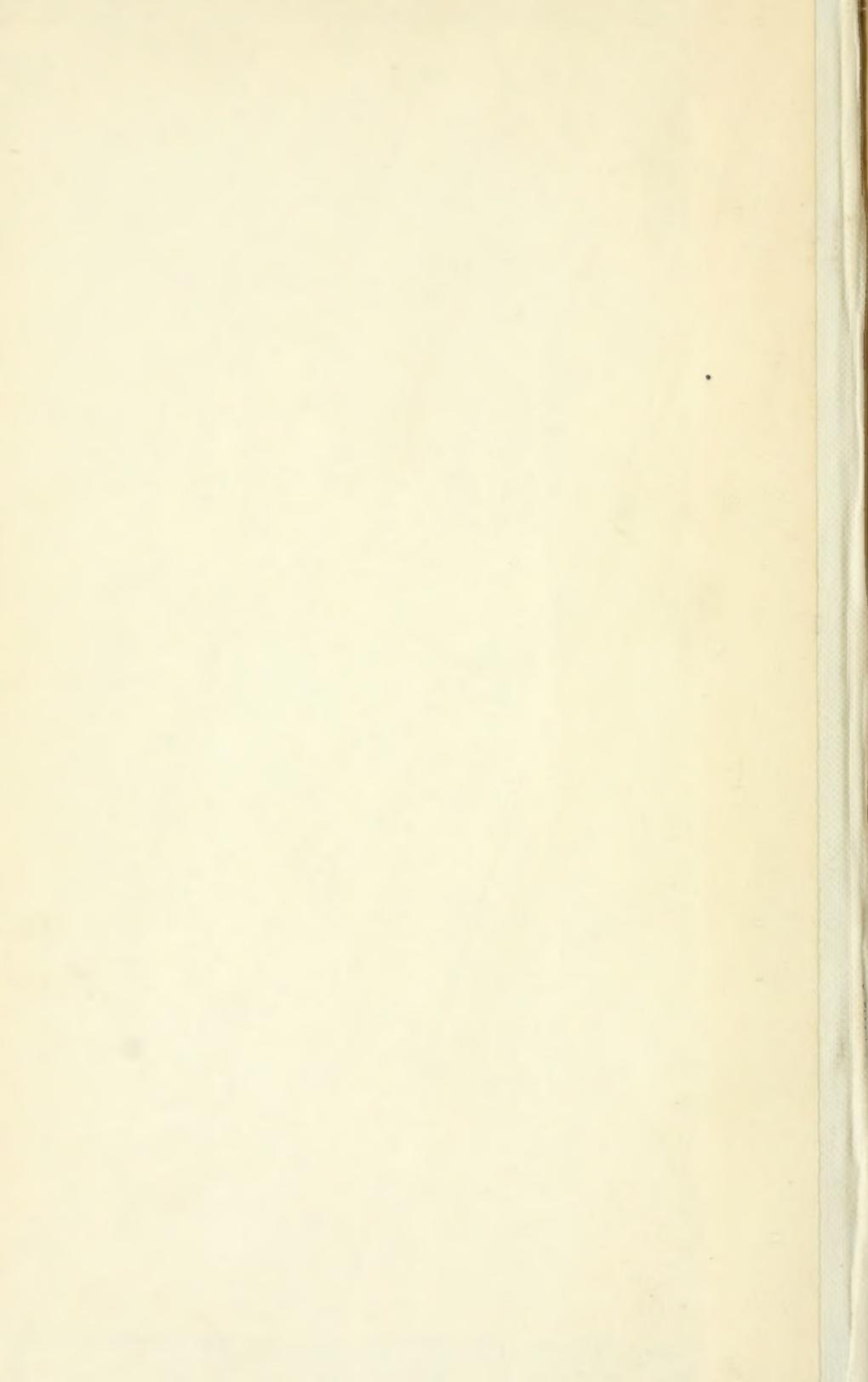
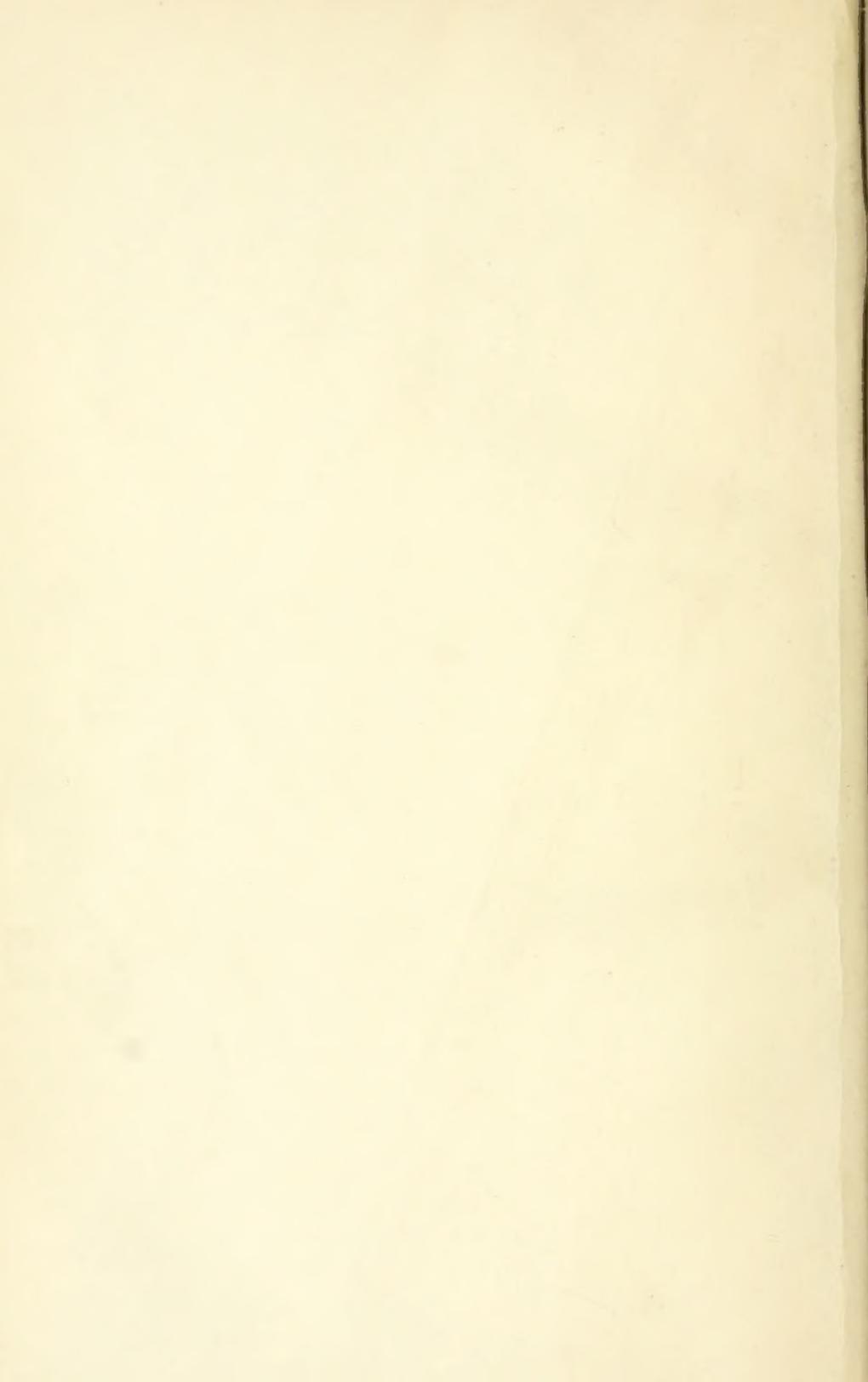


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY





A

M A T H E M A T I C S

INTERNATIONAL COUNCIL

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
B. F. E. KEELING, Esq. (EGYPT).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).
PROF. R. NASINI (ITALY).
M. PAUL OTLET (BELGIUM).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME

R. HARGREAVES.

X 612
INTERNATIONAL CATALOGUE
OF

SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

A

M A T H E M A T I C S

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL
BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: R. FRIEGLÄNDER UND SOHN, Berlin

1455710
1913/18

1917 (JUNE)

Z
7403
R882
DIV. A
1914

[Material received between May 1914 and Dec. 1915.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. Volumes XIII—XV (A to H) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Chili.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Müegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisja Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuay, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 4100 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue..	37
Subject Catalogue..	105
Arithmetic and Algebra	112
Algebra and Theory of Numbers	115
Analysis	124
Geometry	140
List of Journals	157

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(A) MATHEMATICS

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
ARITHMETIC AND ALGEBRA	..	..	..	..	..	..	0400
ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS	..	..	..	..	..	..	1590
ANALYSIS	..	..	..	..	..	..	3190
GEOMETRY	..	..	..	..	..	..	6390

(A) PURE MATHEMATICS.

- 0000 Philosophy.
 0010 History. Biography.
 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0035 Tables of Mathematical Functions.
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
 0050 Pedagogy.
 0060 Institutions.
 0070 Nomenclature.
 0080 Instruments, including Calculating Machines. Models.
 0090 Aids to Calculation, Graphical Processes.

ARITHMETIC AND ALGEBRA.

Foundations of Arithmetic.

- 0400 General.
 0410 Rational numbers; arithmetical operations.
 0420 Existence of irrational and transcendental numbers; infinite processes adapted to rational numbers.
 0430 Aggregates.

Universal Algebra.

- 0800 General.
 0810 Calculus of Operations.
 0820 General theory of complex numbers.
 0830 Quaternions.
 0840 Ausdehnungslehre; vector-analysis.
 (See also 6430.)
 0850 Matrices.
 0860 Other special sorts of complex numbers.
 0870 Algebra of Logic.

(A) REINE MATHEMATIK.

- Philosophie.
 Geschichte. Biographien.
 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
 Bibliographien.
 Tabellen mathematischer Funktionen.
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
 Pädagogik.
 Institute.
 Nomenklatur.
 Instrumente, einschliesslich Rechenmaschinen. Modelle.
 Hülfsmittel für das Rechnen. Graphische Methoden.

ARITHMETIK UND ALGEBRA.

Grundlagen der Arithmetik.

- Allgemeines.
 Rationale Zahlen; arithmetische Operationen.
 Existenz irrationaler und transzenter Zahlen; unendliche Prozesse in ihrer Anwendung auf rationale Zahlen.
 Mengenlehre.

Operationscalcül und allgemeine komplexe Zahlen.

- Allgemeines.
 Operationscalcül.
 Allgemeine Theorie complexer Zahlen.
 Quaternionen.
 Ausdehnungslehre; Vectoranalysis.
 (Siehe auch 6430.)

- Matrices.
 Andere specielle Arten complexer Zahlen.
 Algebra der Logik.

(A) MATHÉMATIQUES PURES.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographies.
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
- 0032 Bibliographies.
 0035 Tables de fonctions mathématiques.
- 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions.
 0070 Nomenclature.
 0080 Instruments, y compris les machines à calculer. Modèles.
 0090 Auxiliaires pour les calculs. Procédés graphiques.

(A) MATEMATICHE PURE.

- Filosofia.
 Storia. Biografie.
 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, etc.
 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.
- Bibliografie.
 Tavole delle funzioni matematiche.
- Discorsi, Lezioni, etc., aventi un carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti.
 Nomenclatura.
 Istrumenti, comprese le macchine da calcolo. Modelli.
 Ausiliari per il calcolo. Metodi grafici.

ARITHMÉTIQUE ET ALGEBRE.

Bases de l'arithmétique.

- 0400 Généralités.
 0410 Nombres rationnels ; opérations arithmétiques.
 0420 Existence des nombres irrationnels et transcendants ; Procédés infinis se rapportant aux nombres rationnels.
 0430 Ensembles.

Algèbre générale.

- 0800 Généralités.
 0810 Calcul des opérations.
 0820 Théorie générale des nombres complexes.
 0830 Quaternions.
 0840 Ausdehnungslehre (théorie de l'extension de Grassmann) ; analyse vectorielle. (*Voy. aussi* 6430.)
 0850 Matrices.
 0860 Autres genres spéciaux de nombres complexes.
 0870 Algèbre de la logique.

ARITMETICA ED ALGEBRA.

Fondamenti dell'Aritmetica.

- Generalità.
 Numeri razionali ; operazioni aritmetiche.
 Esistenza di numeri irrazionali e trascendenti ; processi infiniti applicati a numeri razionali.

Teoria degli aggregati.

Algebra generale.

- Generalità.
 Calcolo con operazioni
Teoria generale dei numeri complessi.
 Quaternioni.
 "Ausdehnungslehre" ; analisi vettoriale. (*Vedi anche* 6430.)
- Matrici.
 Altre specie particolari di numeri complessi.
 Algebra della logica.

Theory of Groups.

- 1200 General.
 1210 Discrete groups of finite and of infinite order (including groups of permutations). (*See also* 2450, 4440.)
 1230 Continuous groups of finite and of infinite order. (*See also* 5240.)

Gruppentheorie.

- Allgemeines.
 Endliche und unendliche diskrete Gruppen (einschliesslich Gruppen von Permutationen). (*Siehe auch* 2450, 4440.)
 Endliche und unendliche kontinuirliche Gruppen. (*Siehe auch* 5240.)

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

- 1590 General.

Elements of Algebra.

- 1600 General.
 1610 Rational polynomials; divisibility; reducibility.
 1615 Algebraic inequalities.
 1620 Permutations, combinations, partitions, distributions. Binomial and multinomial coefficients.
 1625 Finito summation. Recurring series.
 1630 Probabilities (including combination of observations). Theory of errors.
 1635 Theory of statistics. Actuarial mathematics.
 1640 Calculus of differences; interpolation.

Linear Substitutions.

- 2000 General.
 2010 Determinants. (*See also* 2460.)
 2020 Discriminants and resultants.
 2030 Characteristic properties of linear substitutions; types of linear substitutions.
 2040 General theory of quantics.
 2050 Binary forms
 2060 Ternary forms.
 2070 Special developments associated with forms in more than three variables.

Theory of Equations.

- 2400 General.
 2410 Elements of the theory of algebraic equations; existence of roots, symmetric functions; rational fractions; partial fractions.
 2420 Reality, multiplicity, separation, of roots.

ALGEBRA UND ZAHLEN-THEORIE.

- Allgemeines.

- Elemente der Algebra.
 Allgemeines.
 Rationale Polynome; Teilbarkeit; Reduzibilität.
 Algebraische Ungleichheiten.
 Permutationen, Kombinationen, Zerlegung von Zahlen, Verteilungsweisen. Binomische und polynomische Koeffizienten.
 Endliche Summation. Recurrierende Reihen.
 Wahrscheinlichkeitsrechnung (einschliesslich Kombination von Beobachtungen). Theorie der Fehler.
 Theorie der Statistik. Versicherungsmathematik.
 Differenzenrechnung; Interpolation.

Lineare Substitutionen.

- Allgemeines.
 Determinanten. (*Siehe auch* 2460.)
 Discriminanten und Resultanten.
 Charakteristische Eigenschaften der linearen Substitutionen; Typen linearer Substitutionen.
 Allgemeine Formentheorie.

Binäre Formen.

- Tertiäre Formen.
 Spezielle Entwickelungen betr. Formen mit mehr als drei Variablen.

Theorie der algebraischen Gleichungen.

- Allgemeines.
 Elemente der Theorie; Existenz von Wurzeln; symmetrische Funktionen; Rationalbrüche; Partialbrüche.
 Reelle und vielfache Wurzeln. Separation der Wurzeln.

Théorie des groupes.

- 1200 Généralités.
 1210 Groupes discrets d'ordre fini et d'ordre infini (y compris les groupes de permutations. (Voy. aussi 2450, 4440.)
 1230 Groupes continus d'ordre fini et d'ordre infini. (Voy. aussi 5240.)

ALGÈBRE ET THÉORIE DES NOMBRES.

- 1590 Généralités.

Éléments de l'Algèbre.

- 1600 Généralités.
 1610 Polynômes rationnels ; divisibilité ; réductibilité.
 1615 Inégalités algébriques.
 1620 Permutations, combinaisons, partitions, distributions. Coefficients binomiaux et polynomiaux.
 1625 Sommation finie. Séries récurrentes.
 1630 Probabilités (y compris les combinaisons des observations). Théorie des erreurs.
 1635 Théorie de la statistique. Mathématique des assurances.
 1640 Calcul des différences ; interpolation.

Substitutions linéaires.

- 2000 Généralités.
 2010 Déterminants. (Voy. aussi 2460.)
 2020 Discriminants et résultants.
 2030 Propriétés caractéristiques des substitutions linéaires ; types de substitutions linéaires.
 2040 Théorie générale des quantiques (formes).
 2050 Formes binaires.
 2060 Formes ternaires.
 2070 Cas particuliers se rapportant aux formes de plus de trois variables.

Théorie des équations algébriques.

- 2400 Généralités.
 2410 Éléments de la théorie ; existence des racines ; fonctions symétriques ; fractions rationnelles ; fractions partielles.
 2420 Réalité, multiplicité et séparation des racines.

Teoria dei gruppi.

- Generalità.
 Gruppi discreti di ordine finito ed infinito (compresi i gruppi di permutazioni). (Vedi anche 2450, 4440.)
 Gruppi continui di ordine finito ed infinito. (Vedi anche 5240.)

ALGEBRA E TEORIA DEI NUMERI.

Generalità.

- Elementi dell' Algebra.**
 Generalità.
 Polinomi razionali ; divisibilità, riducibilità.
 Diseguaglianze algebriche.
 Permutazioni, combinazioni, partizioni, distribuzioni. Coefficienti binomiali e multinomiali.
 Somme finite. Serie ricorrenti.
 Probabilità (inclusa la combinazione delle osservazioni). Teoria degli errori.
 Teoria della statistica. Matematica dell' assicurazione.
 Calcolo delle differenze finite ; interpolazione.

Sostituzioni lineari.

- Generalità.
 Determinanti. (Vedi anche 2460.)
 Discriminanti e risultanti.
 Proprietà caratteristiche delle sostituzioni lineari ; tipi delle sostituzioni lineari.
 Teoria generale delle forme algebriche.
 Forme binarie.
 Forme ternarie.
 Sviluppi particolari connessi a forme con più di tre variabili.

Teoria delle equazioni algebriche.

- Generalità.
 Elementi della teoria ; esistenza delle radici ; funzioni simmetriche ; frazioni razionali ; frazioni parziali.
 Realtà, molteplicità e separazione delle radici.

- 2430 Equations of the second, third, and fourth orders: other particular equations.
 2440 Numerical solution of equations.
 2450 General resolution of equations; theory of Galois. (*See also* 1210.)
 2460 Simultaneous equations, including linear equations.
 2470 Transcendental equations.

Theory of Numbers.

- 2300 General.
 2310 Divisibility; linear congruences.
 2315 Continued fractions and indeterminate equations.
 2320 Quadratic residues.
 2330 Quadratic binary forms.
 2340 Quadratic forms of three or more variables; bilinear forms.
 2850 Congruences other than linear; cubic and higher residues.
 2860 Forms of higher degree which cannot be considered as products of linear factors.
 2870 Forms of higher degree which can be considered as products of linear factors; algebraic numbers; ideals.
 2880 Application of trigonometrical functions to arithmetic; cyclotomy.
 2890 Application of other transcendental functions to arithmetic.
 2900 Distribution of prime numbers.
 2910 Special numbers and numerical functions.
 2920 Irrationality and transcendence of particular numbers, such as e and π .
 (For applications of arithmetic methods to algebraic functions see 4010.)

ANALYSIS.

- 3190 General.
 Foundations of Analysis.
 3200 General.
 10 Theory of functions of real variables.
 32
 3220 Infinite series; infinite products and other infinite processes. (*See also* 5610, 5620.)

- Gleichungen des zweiten, dritten und vierten Grades; sonstige specielle Gleichungen.
 Numerische Auflösung der Gleichungen.
 Allgemeine Auflösung der Gleichungen; Galois'sche Theorie. (*Siehe auch* 1210.)
 Simultane Gleichungen einschliesslich lineare Gleichungen.
 Transcendente Gleichungen.

Zahlentheorie.

- Allgemeines.
 Teilbarkeit; lineare Kongruenzen.
 Kettenbrüche und unbestimmte Gleichungen.
 Quadratische Reste.
 Binäre quadratische Formen.
 Quadratische Formen von drei oder mehr Variablen; bilinare Formen.
 Kongruenzen von höherem als dem ersten Grade; kubische und höhere Reste.
 Formen höheren Grades, die nicht als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können.
 Formen höheren Grades, die als Produkte linearer Faktoren dargestellt werden können; algebraische Zahlen; Ideale.
 Anwendung trigonometrischer Funktionen auf die Arithmetik; Theorie der Kreisteilung.
 Anwendung sonstiger transzendentener Funktionen auf die Arithmetik.
 Verteilung der Primzahlen.
 Spezielle zahlentheoretische Funktionen.
 Irrationalität und Transzendenz einzelner bestimmter Zahlen, wie e und π .
 (Anwendung arithmetischer Methoden auf algebraische Funktionen siehe 4010.)

ANALYSIS.

- Allgemeines.
 Grundlagen der Analysis.
 Allgemeines.
 Theorie der Funktionen reeller Variablen.
 Unendliche Reihen; unendliche Produkte und sonstige unendliche Prozesse. (*Siehe auch* 5610, 5620.)

- 2430 Équations du 2^{me}, 3^{me} et 4^{me} ordre : autres équations particulières.
- 2440 Résolution numérique des équations.
- 2450 Résolution générale des équations ; théorie de Galois. (*Voy. aussi 1210.*)
- 2460 Équations simultanées, y compris les équations linéaires.
- 2470 Équations transcendenttes.
- Equazioni del secondo, del terzo e del quarto grado; altre equazioni speciali.
- Risoluzione numerica delle equazioni.
- Soluzione generale delle equazioni; teoria di Galois. (*Vedi anche 1210.*)
- Equazioni simultanee, comprese le equazioni lineari.
- Equazioni trascendenti.

Théorie des nombres.

- 2800 Généralités.
- 2810 Divisibilité ; congruences linéaires.
- 2815 Fractions continues et équations indéterminées.
- 2820 Résidus quadratiques.
- 2830 Formes binaires quadratiques.
- 2840 Formes quadratiques à trois ou à plus de trois variables ; formes bilinéaires.
- 2850 Congruences non linéaires ; résidus cubiques et d'ordre supérieur.
- 2860 Formes d'un degré supérieur qu'on ne peut pas considérer comme produits de facteurs linéaires.
- 2870 Formes d'un degré supérieur qui peuvent être considérées comme produits de facteurs linéaires ; nombres algébriques ; idéaux.
- 2880 Application des fonctions trigonométriques à l'arithmétique ; cyclotomie.
- 2890 Application d'autres fonctions transcendantes à l'arithmétique.
- 2900 Distribution des nombres premiers.
- 2910 Fonctions numériques spéciales.
- 2920 Irrationalité et transcendance de nombres particuliers tels que e et π .
(Pour l'application des méthodes arithmétiques aux fonctions algébriques *voy. 4010.*)
- Congruenze di grado superiore al primo; residui cubici, biquadratici, etc.
- Forme di grado superiore che non possono considerarsi come prodotti di forme lineari.
- Forme di grado superiore che possono considerarsi come prodotti di forme lineari; numeri algebrici; ideali.
- Applicazione delle funzioni trigonometriche all' aritmetica; ciclotomia.
- Applicazione all' aritmetica di altre funzioni trascendenti.
- Distribuzione dei numeri primi.
- Funzioni numeriche particolari.
- Irrazionalità e trascendenza di numeri particolari, quali e e π .
- (Applicazioni dei metodi aritmetici alle funzioni algebriche *vedi 4010.*)

ANALYSE.

- 3190 Généralités.
- Bases de l'analyse.
- 3200 Généralités.
- 3210 Théories des fonctions de variables réelles.
- 3220 Séries infinies ; produits infinis et autres procédés infinis. (*Voy. aussi 5610, 5620.*)

ANALISI.

- Generalità.
- Fondamenti dell' Analisi.
- Generalità.
- Teoria delle funzioni di variabili reali.
- Serie infinita; prodotti infiniti ed altri processi infiniti. (*Vedi anche 5610, 5620.*)

3230	Principles and elements of the differential calculus.	Prinzipien und Elemente der Differentialrechnung.
3240	Taylor's series. Maxima and minima; other analytical applications of the differential calculus.	Taylor'sche Reihe. Maxima und Minima; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf die Analysis.
3250	Principles and elements of the integral calculus. Approximate integration. Mechanical quadrature.	Prinzipien und Elemente der Integralrechnung. Näherungsintegration. Mechanische Quadratur.
3260	Definite integrals (simple).	Einfache bestimmte Integrale.
3270	Multiple integrals.	Mehrfache Integrale.
3280	Calculus of variations.	Variationsrechnung.
Theory of Functions of Complex Variables.		
3600	General.	Allgemeines.
3610	Uniform functions of one variable.	Eindeutige Funktionen einer Variablen.
3620	Multiform functions of one variable ; Riemann surfaces.	Mehrdeutige Funktionen einer Variablen ; Riemann'sche Flächen.
3630	Expansions in series of functions, other than powers of the variable.	Reihenentwicklungen nach Funktionen, die keine blosen Potenzen der Variablen sind.
3640	Functions of several variables.	Funktionen mehrerer Variabler.
Algebraic Functions and their Integrals.		
4000	General.	Allgemeines.
4010	Algebraic functions of one variable.	Algebraische Funktionen einer Variablen.
4020	Algebraic functions of several variables.	Algebraische Funktionen mehrerer Variabler.
4030	Logarithmic, circular, exponential functions.	Logarithmische, Kreis- und Exponential-Funktionen.
4040	General properties of elliptic functions and single theta functions ; addition-theorem. (See also 8050, 8060.)	Allgemeine Eigenschaften der elliptischen Funktionen und der einfachen Thetafunktionen ; Additionstheorem. (Siehe auch 8050, 8060.)
4050	Multiplication, division, transformation of elliptic functions ; modular functions. (See also 4440.)	Multiplication, Division und Transformation der elliptischen Funktionen ; Modulfunktionen. (Siehe auch 4440.)
4060	Abelian integrals. (See also 8050, 8060.)	Abelsche Integrale. (Siehe auch 8050, 8060.)
4070	Periodic functions of several variables ; general theta functions.	Periodische Funktionen mehrerer Variabler ; allgemeine Thetafunktionen.
Other Special Functions.		
4400	General.	Sonstige spezielle Funktionen.
4410	Eulerian functions.	Allgemeines.
4420	Legendre's functions ; Bessel's functions ; hypergeometric functions.	Euler'sche Funktionen.
4430	Polynomorphic Functions. Other functions which may be defined by definite integrals. (See also 4860.)	Legendre'sche (Kugel-)Funktionen ; Bessel'sche Funktionen ; hypergeometrische Funktionen.
		Polymorphe Funktionen. Sonstige durch bestimmte Integrale zu definierende Funktionen. (Siehe auch 4860.)

- 3230 Principes et éléments du calcul différentiel.
- 3240 Série de Taylor. Maxima et minima ; autres applications analytiques du calcul différentiel.
- 3250 Principes et éléments du calcul intégral. Intégration approchée. Quadrature mécanique.
- 3260 Intégrales définies (simples).
- 3270 Intégrales multiples.
- 3280 Calcul des variations.
- Théorie des fonctions de complexes variables.
- 3600 Généralités.
- 3610 Fonctions uniformes d'une variable.
- 3620 Fonctions multiformes d'une variable ; surfaces de Riemann.
- 3630 Développements en série procédant suivant des fonctions autres que les puissances de la variable.
- 3640 Fonctions de plusieurs variables.
- Fonctions algébriques et leurs intégrales.
- 4000 Généralités.
- 4010 Fonctions algébriques d'une variable.
- 4020 Fonctions algébriques de plusieurs variables.
- 4030 Fonctions logarithmiques, circulaires, exponentielles.
- 4040 Propriétés générales des fonctions elliptiques et des fonctions thêta d'une variable ; théorème d'addition. (*Voy. aussi* 8050, 8060.)
- 4050 Multiplication, division, transformation des fonctions elliptiques ; fonctions modulaires. (*Voy. aussi* 4440.)
- 4060 Intégrales abéliennes. (*Voy. aussi* 8050, 8060.)
- 4070 Fonctions périodiques et fonctions thêta de plusieurs variables.
- Autres fonctions spéciales.
- 4400 Généralités.
- 4410 Fonctions euleriennes.
- 4420 Fonctions de Legendre ; fonctions de Bessel ; fonctions hypergéométriques.
- 4430 Fonctions polymorphes. Autres fonctions qui peuvent être définies par des intégrales définies. (*Voy. aussi* 4860.)
- Principi ed elementi del calcolo differenziale.
- Serie di Taylor. Massimi e minimi ; altre applicazioni analitiche del calcolo differenziale.
- Principi ed elementi del calcolo integrale. Integrazione approssimativa. Quadratura meccanica.
- Integrali definiti (semplici).
- Integrali multipli.
- Calcolo delle variazioni.
- Teoria delle funzioni di variabili complesse.
- Generalità.
- Funzioni ad un valore di una variabile.
- Funzioni a più valori di una variabile ; superficie di Riemann.
- Sviluppi di una funzione in serie di funzioni diverse dalle potenze di una variabile.
- Funzioni di più variabili.
- Funzioni algebriche e loro integrali.
- Generalità.
- Funzioni algebriche di una variabile.
- Funzioni algebriche di più variabili.
- Funzioni logaritmiche, circolari ed esponenziali.
- Proprietà generali delle funzioni ellittiche e delle funzioni θ semplici ; teorema d'addizione. (*Vedi anche* 8050, 8060.)
- Moltiplicazione, divisione, e trasformazione delle funzioni ellittiche ; funzioni modulari. (*Vedi anche* 4440.)
- Integrali abeliani. (*Vedi anche* 8050, 8060.)
- Funzioni periodiche di più variabili ; funzioni θ generali.
- Altre funzioni particolari.
- Generalità.
- Funzioni euleriane.
- Funzioni di Legendre ; funzioni di Bessel ; funzioni ipergeometriche.
- Funzioni polimorfe. Altre funzioni definibili mediante integrali definiti. (*Vedi anche* 4860.)

- 4440 Automorphic functions. (*See also* 1210, 4050.)
 4450 Other functions which may be defined by linear differential equations. Lamé's functions. (*See also* 4850.)
 4460 Functions which may be defined by functional equations. (*See also* 6030.)
 4470 Integral functions.

Differential Equations.

- 4800 General.
 4810 Existence-theorems for ordinary and partial differential equations.
 4820 Methods of solution and reduction of ordinary differential equations.
 4830 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the first order, including the differential equations of theoretical dynamics.
 4840 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the second and higher orders.
 4850 General theory of ordinary linear equations. (*See also* 4450.)
 4860 Integration of ordinary linear equations by definite integrals. (*See also* 4430.)
 4870 General theory of ordinary equations, not linear, of the first order.
 4880 General theory of ordinary equations, not linear, of order higher than the first.

Differential Forms and Differential Invariants.

- 5200 General.
 5210 Linear differential forms ; Pfaffians.
 5220 Differential forms of the second and higher orders. (*See also* 8450.)
 5230 Transformation of differential forms, including tangential (or contact) transformations.
 5240 Differential invariants. (*See also* 1230.)

- Automorphe Funktionen. (*Siehe auch* 1210, 4050.)
 Sonstige, durch lineare Differentialgleichungen zu definierende Funktionen. Lamé'sche Funktionen. (*Siehe auch* 4850.)
 Durch Funktionalgleichungen zu definierende Funktionen. (*Siehe auch* 6030.)
 Integralfunktionen.

Differentialgleichungen.

- Allgemeines.
 Existenztheoreme für gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen.
 Methoden zur Reduction und Auflösung gewöhnlicher Differentialgleichungen.
 Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen erster Ordnung, einschliesslich der Differentialgleichungen der theoretischen Dynamik.
 Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung.
 Allgemeine Theorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen. (*Siehe auch* 4450.)
 Integration gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen durch bestimmte Integrale. (*Siehe auch* 4430.)
 Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen der ersten Ordnung.
 Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen von höherer als der ersten Ordnung.

Differentialformen und Differenzialinvarianten.

- Allgemeines.
 Lineare Differentialformen ; Pfaffsche Gleichungen.
 Differentialformen von zweiter und höherer Ordnung. (*Siehe auch* 8450.)
 Transformation von Differentialformen, einschliesslich Berührungstransformationen.
 Differentialinvarianten. (*Siehe auch* 1230.)

- 4440** Fonctions automorphes (fonctions fuchsiennes et kleinéennes). (*Voy. aussi* 1210, 4050.)
- 4450** Autres fonctions qui peuvent être définies par des équations différentielles linéaires. Fonctions de Lamé. (*Voy. aussi* 4850.)
- 4460** Fonctions qui peuvent être définies par des équations fonctionnelles. (*Voy. aussi* 6030.)
- 4470** Fonctions intégrales.
- Fonctions automorfe.** (*Vedi anche* 1210, 4050.)
- Altre funzioni definibili mediante equazioni differenziali lineari. Funzioni di Lamé. (*Vedi anche* 4850.)
- Funzioni definibili mediante equazioni funzionali. (*Vedi anche* 6030.)
- Funzioni integrali.

Équations différentielles.

- 4800** Généralités.
- 4810** Théorèmes d'existence pour les équations différentielles ordinaires et partielles.
- 4820** Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles ordinaires.
- 4830** Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de premier ordre, y compris les équations différentielles de la dynamique théorique.
- 4840** Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de second ordre et d'ordres supérieurs.
- 4850** Théorie générale des équations ordinaires linéaires. (*Voy. aussi* 4450.)
- 4860** Intégration des équations ordinaires linéaires par les intégrales définies. (*Voy. aussi* 4430.)
- 4870** Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de premier ordre.
- 4880** Théorie générale des équations ordinaires non linéaires d'ordre supérieur au premier.
- Equazioni differenziali.**
- Generalità.
- Teoremi di esistenza relativi ad equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni differenziali ordinarie.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali del primo ordine, comprese le equazioni differenziali della dinamica.
- Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali di ordine superiore al primo.
- Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (*Vedi anche* 4450.)
- Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (*Vedi anche* 4430.)
- Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie di primo ordine, non lineari.
- Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di ordine superiore al primo.

Formes différentielles et invariants différentiels.

- 5200** Généralités.
- 5210** Formes linéaires différentielles ; Pfaffiens.
- 5220** Formes différentielles de second ordre et d'ordres supérieurs. (*Voy. aussi* 8450.)
- 5230** Transformation des formes différentielles, y compris les transformations tangentielles.
- 5240** Invariants différentiels. (*Voy. aussi* 1230.)
- Forme differentiali ed Invarianti differenziali.**
- Generalità.
- Forme differenziali lineari; Pfaffiani.
- Forme differenziali di ordine superiore al primo. (*Vedi anche* 8450.)
- Trasformazione delle forme differenziali, comprese le trasformazioni di contatto.
- Invarianti differenziali. (*Vedi anche* 1230.)

Analytical Methods connected with Physical Problems.

- 5600 General. (*See also* B 2000-2100, 3220.)
- 5610 Harmonic Analysis; Fourier's series. (*See also* 3220.)
- 5620 Harmonic Analysis; series other than Fourier's. Spherical and ellipsoidal harmonics. (*See also* 3220.)
- 5630 Generalities on the differential equations of mathematical physics. (*See also* B 2020.)
- 5640 Integration of the differential equations of mathematical physics by series.
- 5650 Integration of the differential equations of mathematical physics by definite integrals.
- 5655 Integration of the differential equations of mathematical physics by other methods.
- 5660 Dirichlet's problem and analogous problems affected by boundary conditions.

Difference Equations and Functional Equations.

- 6000 General.
- 6020 Solution of equations of finite differences.
- 6030 Solution of functional equations. (*See also* 4460.)

GEOMETRY.

- 6390 General.
 - Foundations.**
- 6400 General.
- 6410 Principles of geometry; non-Euclidean geometries; hyperspace.
- 6420 Topology of space and hyperspace.
- 6430 Methods of analytical geometry. (*See also* 0840.)

Elementary Geometry.

- 6800 General.
- 6810 Planimetry; straight lines and circles.
- 6820 Stereometry; straight lines, planes, and spheres; polyhedra.
- 6830 Trigonometry, plane and spherical.
- 6840 Descriptive geometry; perspective.

Analytische Methoden, die mit physikalischen Problemen verknüpft sind.

- Allgemeines. (*Siehe auch* B 2000-2100, 3220.)
- Harmonische Analyse; Fourier'sche Reihe. (*Siehe auch* 3220.)
- Harmonische Analyse; von der Fourier'schen verschiedene Reihen. Sphärische und ellipsoide Harmonik. (*Siehe auch* 3220.)
- Allgemeine Betrachtungen über die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. (*Siehe auch* B 2020.)
- Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch Reihen.
- Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch bestimmte Integrale.
- Sonstige Methoden zur Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik.
- Das Dirichlet'sche Problem und analoge Randwertaufgaben.

Differenzen- und Funktional-Gleichungen.

- Allgemeines.
- Lösung endlicher Differenzengleichungen.
- Lösung von Funktionalgleichungen. (*Siehe auch* 4460.)

GEOMETRIE.

- Allgemeines.
- Grundlagen.**
- Allgemeines.
- Prinzipien der Geometrie; nichteuclidische Geometrie; mehrdimensionale Räume.
- Topologie des gewöhnlichen und des mehrdimensionalen Raumes.
- Methoden der analytischen Geometrie. (*Siehe auch* 0840.)

Elementare Geometrie.

- Allgemeines.
- Planimetrie; die Gerade und der Kreis.
- Stereometrie; die Gerade, die Ebene und die Kugel; Vielfläche.
- Trigonometrie, ebene und sphärische.
- Descriptive Geometrie; Perspective.

Méthodes analytiques se rapportant aux problèmes physiques.

- 5600 Généralités. (*Voy. aussi* B 2000-2100, 3220.)
- 5610 Analyse harmonique ; séries de Fourier. (*Voy. aussi* 3220.)
- 5620 Analyse harmonique ; séries autres que celles de Fourier. Harmoniques sphériques et ellipsoïdales. (*Voy. aussi* 3220.)
- 5630 Généralités sur les équations différentielles de la physique mathématique. (*Voy. aussi* B 2020.)
- 5640 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par séries.
- 5650 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par intégrales définies.
- 5655 Autres méthodes d'intégration des équations différentielles de la physique mathématique.
- 5660 Problème de Dirichlet et problèmes analogues dépendant des conditions aux limites (Randwertaufgaben).
- Equations de différence et équations fonctionnelles.
- 6000 Généralités.
- 6020 Résolution des équations aux différences finies.
- 6030 Résolution des équations fonctionnelles. (*Voy. aussi* 4460.)

Metodi analitici connessi a problemi di fisica.

- Generalità. (*Vedi anche* B 2000-2100, 3220.)
- Analisi armonica ; serie di Fourier. (*Vedi anche* 3220.)
- Analisi armonica ; serie differenti da quelle di Fourier. Armonica sferica ed ellissoidale. (*Vedi anche* 3220.)
- Generalità sulle equazioni differenziali della fisica matematica. (*Vedi anche* B 2020.)
- Integrazione per serie delle equazioni differenziali della fisica matematica.
- Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali della fisica matematica.
- Altri metodi di integrazione delle equazioni differenziali della fisica matematica.
- Problema di Dirichlet e problemi analoghi in cui entrano condizioni per limiti.
- Equazioni alle differenze ed equazioni funzionali.
- Generalità.
- Soluzione di equazioni alle differenze finite.
- Soluzione di equazioni funzionali. (*Vedi anche* 4460.)

GÉOMÉTRIE.

- 6390 Généralités.
- Principes.
- 6400 Généralités.
- 6410 Principes de la géométrie ; géométrie non-Euclidienne ; hyperespace.
- 6420 Topologie de l'espace et de l'hyperespace. (*Analysis Situs.*)
- 6430 Méthodes de la géométrie analytique. (*Voy. aussi* 0840.)

Géométrie élémentaire.

- 6800 Généralités.
- 6810 Planimétrie ; lignes droites et circulaires.
- 6820 Stéréométrie ; lignes droites, surfaces et sphères ; polyèdres.
- 6830 Trigonométrie, plane et sphérique.
- 6840 Géométrie descriptive ; perspective.

GEOMETRIA.

- Generalità.
- Fondamenti della Geometria.
- Generalità.
- Principi della geometria ; geometria non-Euclidea ; iperspazi.
- Topologia nello spazio ordinario e nell' iperspazio.
- Metodi di geometria analitica. (*Vedi anche* 0840.)
- Geometria elementare.
- Generalità.
- Planimetria ; rette e circoli.
- Stereometria ; rette, piani e sfere ; poliedri.
- Trigonometria, piana e sferica.
- Geometria descrittiva ; prospettiva.

Geometry of Conics and Quadrics.

- 7200 General.
 7210 Metrical and projective properties of conics.
 7230 Systems of conics. (*See also* 8070.)
 7240 Metrical and projective properties of quadric surfaces.
 7260 Systems of quadric surfaces. (*See also* 8070.)

Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

- 7600 General.
 7610 Metrical and projective properties of algebraic plane curves of degree higher than the second. (*See also* 8030.)
 7630 Special plane algebraic curves. (*See also* 8030.)
 7640 Algebraic surfaces of degree higher than the second. (*See also* 8040.)
 7650 Special algebraic surfaces.
 7660 Skew algebraic curves. (*See also* 8030.)

Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

- 8000 General.
 8010 Collineation ; duality.
 8020 Other algebraic transformations.
 8030 Groups of points on an algebraic curve ; genus of curves ; principle of correspondence. (*See also* 7610, 7630, 7660.)
 8040 Groups of curves and points on an algebraic surface ; genus of surfaces. (*See also* 7640.)
 8050 Application of transcendental functions to algebraic curves. (*See also* 4040, 4060.)
 8060 Application of transcendental functions to algebraic surfaces. (*See also* 4040, 4060.)
 8070 Enumerative geometry. (*See also* 7230, 7260.)
 8075 Special configurations of points, lines, planes or other elements. Space partitioning.
 8080 Line geometry. Connexes, complexes, congruences ; higher elements of space.

Geometrie der Kegelschnitte und der Flächen zweiten Grades.

- Allgemeines.
 Metrische und projective Eigen-schaften der Kegelschnitte.
 Scharen von Kegelschnitten. (*Siehe auch* 8070.)
 Metrische und projektive Eigen-schaften der Flächen zweiten Grades.
 Scharen von Flächen zweiten Grades. (*Siehe auch* 8070.)

Algebraische Kurven und Flächen von höherem als dem zweiten Grade.

- Allgemeines.
 Metrische und projektive Eigen-schaften der ebenen algebraischen Kurven von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch* 8030.)
 Spezielle ebene algebraische Kurven. (*Siehe auch* 8030.)
 Algebraische Flächen von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch* 8040.)
 Spezielle algebraische Flächen.
 Algebraische Raumkurven. (*Siehe auch* 8030.)

Transformationen und allgemeine Methoden zur Untersuchung algebraischer Gebilde.

- Allgemeines.
 Kollineation ; Dualität.
 Sonstige algebraische Transfor-mationen.
 Punktgruppen auf einer algebrai-schen Kurve ; das Geschlecht der Kurven ; das Korrespondenzprinzip. (*Siehe auch* 7610, 7630, 7660.)
 Kurven- und Punktgruppen auf einer algebraischen Fläche ; das Ge-schlecht der Flächen. (*Siehe auch* 7640.)
 Anwendung transcedenter Funk-tionen auf algebraische Kurven. (*Siehe auch* 4040, 4060.)
 Anwendung transcedenter Funk-tionen auf algebraische Flächen. (*Siehe auch* 4040, 4060.)
 Abzählende Geometrie. (*Siehe auch* 7230, 7260.)
 Specielle Gebilde von Punkten, Linien, Flächen und sonstigen Elementen. Raumverteilung.
 Lineare Geometrie. Konnexe, Kom-plexe, Kongruenzen ; höhere Raumelemente.

Géométrie des coniques et des quadriques.

- 7200 Généralités.
 7210 Propriétés métriques et projectives des coniques.
 7230 Systèmes de coniques. (*Voy. aussi 8070.*)
 7240 Propriétés métriques et projectives des surfaces quadriques.

- 7260 Systèmes de surfaces quadriques. (*Voy. aussi 8070.*)

Courbes algébriques et surfaces de degré supérieur au second.

- 7600 Généralités.
 7610 Propriétés métriques et projectives des courbes planes algébriques de degré supérieur au second. (*Voy. aussi 8040.*)
 7630 Courbes planes algébriques spéciales. (*Voy. aussi 8030.*)
 7640 Surfaces algébriques de degré supérieur au second. (*Voy. aussi 8040.*)
 7650 Surfaces algébriques spéciales.
 7660 Courbes algébriques gauches. (*Voy. aussi 8030.*)

Transformations et méthodes générales concernant les configurations algébriques.

- 8000 Généralités.
 8010 Collinéation ; dualité.
 8020 Autres transformations algébriques.

 8030 Groupes de points sur une courbe algébrique ; genre des courbes ; principes de correspondance. (*Voy. aussi 7610, 7630, 7660.*)
 8040 Groupes de courbes et de points sur une surface algébrique ; genre des surfaces. (*Voy. aussi 7640.*)

- 8050 Application des fonctions transcendantes aux courbes algébriques. (*Voy. aussi 4040, 4060.*)
 8060 Application des fonctions transcendantes aux surfaces algébriques. (*Voy. aussi 4040, 4060.*)
 8070 Géométrie énumérative. (*Voy. aussi 7230, 7260.*)
 8075 Configurations spéciales de points, lignes, plans ou autres éléments. Répartition de l'espace.
 8080 Géométrie linéaire. Connexes, complexes, congruences ; éléments supérieurs de l'espace.

Geometria delle coniche e delle quadriche.

- Generalità.
 Proprietà metriche e proiettive delle coniche.
 Sistemi di coniche. (*Vedi anche 8070.*)
 Proprietà metriche e proiettive delle quadriche.

- Sistemi di quadriche. (*Vedi anche 8070.*)

Curve e superficie algebriche di ordine superiore al secondo.

- Generalità.
 Proprietà metriche e proiettive delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche 8030.*)
 Curve piane algebriche particolari. (*Vedi anche 8030.*)
 Superficie algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche 8040.*)
 Superficie algebriche particolari.
 Curve sghembe algebriche. (*Vedi anche 8030.*)

Trasformazioni e metodi generali applicabili alle figure algebriche.

- Generalità.
 Collinearazione ; correlazione.
 Altre trasformazioni algebriche.

- Gruppi di punti di una curva algebrica ; genere delle curve ; principi di corrispondenza. (*Vedi anche 7610, 7630, 7660.*)
 Gruppi di curve o di punti di una superficie algebrica ; genere delle superficie. (*Vedi anche 7640.*)

- Applicazione delle funzioni trascendenti alle curve algebriche. (*Vedi anche 4040, 4060.*)

- Applicazione delle funzioni trascendenti alle superficie algebriche. (*Vedi anche 4040, 4060.*)

- Geometria numerativa. (*Vedi anche 7230, 7260.*)

- Configurazioni speciali di punti, linee, piani od altri elementi. Divisione dello spazio.

- Geometria lineare. Connnessi, complessi, congruenze ; elementi superiori dello spazio.

- 8090 Systems (linear, and not linear) of curves and surfaces.
 8100 Algebraic configurations in hyperspace.
- Infinitesimal Geometry ; applications of Differential and Integral Calculus to Geometry.
- 8400 General.
 8410 Principles of infinitesimal geometry.
 8420 Kinematic geometry.
 8430 Curvature of plane curves ; other applications of the differential calculus to plane curves.
 8440 Curvature of skew curves ; other applications of the differential calculus to skew curves.
 8450 Curvature of surfaces ; curvilinear co-ordinates and other applications of the differential calculus to surfaces. (*See also* 5220.)
 8455 Differential geometry of congruences and other applications of the differential calculus to elements of space.
 8460 Rectification and quadrature of curves ; areas and volumes of surfaces. Other applications of the integral calculus to geometry.
 8470 Special transcendental curves.
 8480 Special transcendental surfaces.
 8490 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.
- Differential Geometry ; applications of Differential Equations to Geometry.
- 8800 General.
 8810 Determination of curves on surfaces.
 8820 Minimal surfaces.
 8830 Surfaces determined by relations of curvature and by other differential properties.
 8840 Conformal and other representations of surfaces on others (*See also* Mathematical Geography, J 70-95).
 8850 Deformation of surfaces.
 8860 Orthogonal and isothermic surfaces.
 8870 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.
- Systeme (lineare und nicht lineare) von Kurven und Flächen.
 Algebraische Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen.
- Infinitesimal-Geometrie ; Anwendungen der Differential- und Integral-Rechnung auf Geometrie.
- Allgemeines.
 Prinzipien der Infinitesimal-Geometrie.
 Kinematische Geometrie.
 Krümmung der ebenen Kurven ; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf ebene Kurven.
 Krümmung der Raumkurven ; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumkurven.
 Krümmung der Flächen ; krummlinige Koordinaten und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Flächen. (*Siehe auch* 5220.)
 Differential-Geometrie der Kongruenzen und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumelemente.
 Rektifikation und Quadratur von Kurven ; Flächen- und Rauminhalt von Flächen ; sonstige Anwendungen der Integralrechnung auf die Geometrie.
 Spezielle transzendentale Kurven.
 Spezielle transzendentale Flächen.
 Gebilde im Raum von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente.
- Differential-Geometrie und Anwendungen der Differentialgleichungen auf Geometrie.
- Allgemeines.
 Bestimmung von Kurven auf Flächen.
 Minimalflächen.
 Flächen, welche durch Krümmungs- und sonstige Differentialeigenschaften bestimmt sind.
 Konforme und sonstige Abbildungen von Flächen auf einander. (*Siehe auch* mathematische Geographie, J 70-95).
 Deformation von Flächen.
 Orthogonale und isotherme Flächen.
 Gebilde im Raum von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente.

- 8090 Systèmes (linéaires et non linéaires) de courbes et de surfaces.
 8100 Configurations algébriques dans l'hyperespace.
- Géométrie infinitésimale ; applications du calcul différentiel et du calcul intégral à la géométrie.
- 8400 Généralités.
 8410 Principes de la géométrie infinitésimale.
 8420 Géométrie cinématique.
 8430 Courbure des courbes planes ; autres applications du calcul différentiel aux courbes planes.
- 8440 Courbure des courbes gauches ; autres applications du calcul différentiel aux courbes gauches.
 8450 Courbure des surfaces ; coordonnées curvilignes et autres applications du calcul différentiel aux surfaces. (*Voy. aussi* 5220.)
- 8455 Géométrie différentielle des congruences et autres applications du calcul différentiel aux éléments de l'espace.
 8460 Rectification et quadrature des courbes ; aires et volumes des surfaces. Autres applications du calcul intégral à la géométrie.
- 8470 Courbes transcendantes spéciales.
 8480 Surfaces transcendantes spéciales.
 8490 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.
- Géométrie différentielle ; applications des équations différentielles à la géométrie.
- 8800 Généralités.
 8810 Détermination des courbes sur les surfaces.
 8820 Surfaces minima.
 8830 Surfaces déterminées par des relations de courbure et par d'autres propriétés différentielles.
 8840 Représentations conformes et autres des surfaces les unes sur les autres. (*Voy. aussi* la Géographie Mathématique, J 70-95).
 8850 Déformation des surfaces.
 8860 Surfaces orthogonales et isothermes.
 8870 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.
- Sistemi (lineari o non) di curve e superficie.
 Figure algebriche negli iperspazi.
- Geometria infinitesimale ; applicazione alla geometria del calcolo differenziale e dell'integrale.
- Generalità.
 Principi della geometria infinitesimale.
 Geometria cinematica.
 Curvatura delle curve piane ; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve piane.
- Curvatura delle curve sghembe ; altre applicazioni del calcolo differenziale alle curve sghembe.
 Curvatura delle superficie ; coordinate curvilinee ed altre applicazioni del calcolo differenziale alle superficie. (*Vedi anche* 5220.)
- Geometria differenziale delle congruenze ed altre applicazioni del calcolo differenziale agli elementi dello spazio.
 Rettificazione e quadratura delle curve ; aree e volumi di superficie. Altre applicazioni del calcolo integrale alla geometria.
- Curve trascendenti particolari.
 Superficie trascendenti particolari.
 Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.
- Geometria differenziale ; applicazione alla Geometria delle equazioni differenziali.
- Generalità.
 Determinazione di curve sopra superficie.
 Superficie d'area minima.
 Superficie determinate da relazioni concernenti la curvatura o da altre proprietà differenziali.
 Rappresentazioni conformi ed altre rappresentazioni di superficie su altre. (*Vedi anche* la Geografia matematica, J 70-95).
 Deformazione delle superficie.
 Superficie ortogonali ed isoterme.
 Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.

INDEX

TO

(A) MATHEMATICS.

Abelian integrals..	4060, 8050, 8060	Arithmetic, Application of trigonometrical and transcendental functions to ..	2880, 2890
Actuarial mathematics ..	1635	— Foundations of ..	0400-0430
Addition theorems for elliptic functions ..	4040	— methods applied to algebraic functions ..	4010
Addresses ..	0040	— Operations in ..	0410
Aggregates ..	0430	Ausdehnungslehre ..	0840
Aids to calculation ..	0090	Automorphic functions	1210, 4050, 4440
Algebra, Elements of ..	1600	Bessel's functions ..	4120
— of logic ..	0870	Bibliographies ..	0032
— universal ..	0800-0870	Binary forms ..	2050, 2830
Algebraic curves, Groups of points on ..	7620, 7660, 8030	Binomial coefficients ..	1620
— — — — and surfaces ..	7660	Biography ..	0010
— — — — — special	7630, 7650	Boundary conditions, Physical problems affected by ..	5860
— — — — — Transformations of ..	8000, 8100	Calculation, Aids to ..	0030
— — configurations, Transformations of and methods for ..	8000-8100	Calculating machines ..	0080
— — — — in hyperspace ..	8100	Calculus, differential, <i>see</i> Differential Calculus.	
— — equations ..	2400-2460	— integral, <i>see</i> Integral Calculus.	
— — functions ..	4000	— of differences ..	1640
— — — by arithmetic methods ..	4010	— of operations ..	0810
— — — of one variable ..	4010	— of variations ..	3280
— — — of several variables ..	4020	Circles in one plane, Elementary geometry of ..	6810
— — inequalities ..	1615	Circular functions ..	4030
— — numbers ..	2870	Collected works ..	0030
— — surface, Groups of curves and points on ..	7640, 8040	Collineation ..	8040
— — transformations of configurations ..	8020	Combinations ..	1620
Analysis in general ..	3200-3500	Combination of observations ..	1630
— Applications of differential calculus to ..	3240	Complexes ..	8080
— harmonic ..	5610, 5620	Configurations, <i>see</i> Algebraic configurations.	
Analytical methods connected with physical problems ..	5600-5660	Conformal representation of surfaces ..	8840
Areas of surfaces..	8460	Congresses, Reports of ..	0020
		Congruences ..	8080

Congruences linear	2810	Differential equations of mathematical physics ..	5630-5660
other than linear	2850	forms	5200-5240
Conics, Geometry of	7200 7230	geometry	8800
Systems of	7230, 8070	— of congruences ..	8451
Connexes	8080	invariants ..	1230, 1240, 5240
Conformal transformations of differential forms	5230	Dirichlet's problem	5660
Continued fractions	2815	Discrete groups of finite order	1210, 2450
Continuous groups of finite order	1230, 5240	— of infinite order	1210, 4440
— — of infinite order	1230, 5240	Discriminants	2020
Co-ordinates, curvilinear	8450	Distributions	1620
Correspondence, Principle of	8080	Distribution of prime numbers ..	2900
Covariants, Forms		Divisibility of algebraic quantities	1610
Cubic equations	2430	— of numbers	2810
residues	2850	Division in transformation of elliptic functions	4050
Curvature of plane curves	8430	Duality	8010
of skew curves	8440	Dynamics, theoretical, Differential equations of	4830
of surfaces	8810, 8450, 8830	Elements of hyperspace ..	8490, 8870
Curves, Applications of differential calculus to ..	8430, 8440	— of space	8080
algebraic	7200 8100	Elliptic functions 4040, 4050, 4440, 8050	
— — Curves of	8030	Enumerative geometry 8070, 7230, 7260	
— — Groups of points on	8030	Equations, algebraic ..	2400-2460
plane, Conic sections of	7200-7230	cubic	2430
— — — of degree higher than the second	7600-7630	indeterminate	2815
Quadrature of	8460	linear	2460
Rectification of	8460	quartic	2430
Systems of	8090	simultaneous	2460
transcendental	8470	special	2430
and surfaces, Systems of	8090	transcendental	2470
on surfaces	8040, 8810	Errors, Theory of	1630
Curvilinear co-ordinates	8450	Eulerian functions	4410
Cyclotomy	2880	Existence of irrational numbers	0420
Definite integrals	3260	— of roots of equations	2410
— — Functions defined by	4410-4440	— of transcendental numbers	0420
— — — in integration of equations of physics	5650	— theorems for solution of differential equations	4810
— — — of ordinary linear equations	4430, 4860	Expansion in series of functions	3630, 5610, 5620
Deformation of surfaces	8850	— — — of powers	3220, 3240
Descriptive geometry	6840	Exponential functions	4030
Determinants	2010	Finite differences, Equations of	6020
Dictionary	0030	— summation	1625
Differences, Calculus of	1640	First order, Ordinary non-linear equations of	4870
Difference equations	6000-6020	— — Partial differential equations of	4830
Differential calculus	3230	Forms, binary	2050, 2830
— — Analytical applications of	3240	differenti	5200-5240
— — — Applications to curves	8430, 8440	— in more than three variables	2070, 2840
— — — Applications to geometry	8400	— of higher degree, numerical	2860, 2870
— — — Applications to surfaces	8450	— ternary	2060, 2840
equations	4450, 4800-5660	Foundations of arithmetic	0400-0430
— — Applications to geometry	8800-8870	Fourier's series	5610

Functional equations ..	6000-6030	Integrals, definite simple ..	3260
— — Special functions defined by ..	4460	— Functions defined by definite multiple ..	4410-4440
Functions, algebraic ..	4000-4070	— — of algebraic functions ..	3270
— defined by definite integrals ..	4410-4440	Integration, approximate ..	3250
— — by functional equations ..	4420, 4460	— — of differential equations ..	4860, 5640, 5650
— — by linear differential equations ..	4420, 4450	— — — of physics ..	5640, 5650
— — integral ..	4470	Interpolation ..	1640
— — of complex variables ..	3600-3630	Invariants, <i>see</i> Forms.	
— — of real variables ..	3210	— differential ..	5240
— — of roots, symmetric ..	2410	Irrational numbers ..	0420
— — of several variables ..	3640, 4020, 4070	Isothermic surfaces ..	8860
— — Polymorphic ..	4430	Kinematic geometry ..	8420
— — Special numerical ..	2910	Lamé's functions ..	4450
Galois, Theory of ..	2450	Lectures ..	0040
Genus of curves ..	8030	Legendre's functions ..	4420
— of surfaces ..	8040	Linear congruences ..	2810
Geometry, analytical ..	0840, 6430	— — — differential equations ..	4450, 4850, 4860
— — descriptive ..	6810	— — — Special functions defined by ..	4420, 4450
— — differential ..	8800-8870	— — forms ..	5210
— — elementary ..	6800-6840	— — equations ..	2460
— — enumerative ..	7230, 7260, 8070	— — substitutions ..	2000, 2070
— — Foundations of infinitesimal ..	6400-6430	Lines, straight, Elementary geometry of ..	6810, 6820
— — kinematic ..	8410	Logarithmic functions ..	4080
— — non-euclidean ..	8420	Logic, Algebra of ..	0870
Graphical processes ..	0090	Mathematical physics, Differential equations of ..	5630-5660
Groups, continuous, of finite order ..	1230, 5240	Matrices ..	0850
— — — of infinite order ..	1240, 5240	Maxima and minima ..	3240
— — discrete, of finite order ..	1210, 2450	Metrical properties of algebraic curves ..	7610, 8030
— — — of infinite order ..	1220, 4410	— — — surfaces ..	7640, 8040
— — of curves on algebraic surface ..	7640, 8040	— — — of conics ..	7210
— — — of points on algebraic curve ..	7620, 7660, 8030	— — — of quadries ..	7240
— — — — on algebraic surface ..	7640, 8040	Minimal surfaces ..	8820
— — Theory of ..	1200-1240	Models ..	0080
Harmonic analysis ..	5610, 5620	Modular functions ..	4050, 4440
History ..	0010	Multiform functions of one variable ..	3620
Hypergeometrical configurations ..	8490, 8870	Multinomial coefficients ..	1620
— — functions ..	4420	Multiple integrals ..	3270
Hyperspace ..	6410, 6420	Multiplication in transformation ..	
— — Algebraic configurations in ..	8100	— — of elliptic functions ..	4050
— — Topology of ..	6420	— — Multiplicity of roots ..	2420
Ideals ..	2870	Nomenclature ..	0070
Infinite processes ..	3220, 5610, 5620	Non-Euclidean geometries ..	6410
Infinitesimal geometry ..	8400	Non linear congruences ..	2850
Institutions ..	0060	— — — ordinary differential equations ..	4870, 4880
— — Reports of ..	0020	Numbers, algebraic ..	2870
Instruments ..	0080	— — complex ..	0820-0860
Integral calculus ..	3250	— — irrational ..	0420
— — Applications to geometry ..	8400	— — Irrationality of certain ..	2920
Integrals, abelian ..	4060, 8050, 8060	— — prime, Distribution of ..	2900
		— — rational ..	0410

Numbers, special..	2910	Rational fractions ..	2410
— Theory of ..	2800-2880	— numbers ..	0410, 0420
— Transcendence of certain ..	2920	— polynomials ..	1610
— transcendental ..	0420	Reality of roots ..	2420
Numerical functions, special ..	2910	Real variables, Functions of ..	3210
— solution of equations ..	2440	Rectification of curves ..	8460
Observations, Combination of ..	1630	Recurring series ..	1625
Operations, arithmetical ..	0410	Reducibility of polynomials ..	1610
— Calculus of ..	0810	Reduction of ordinary differential equations ..	4820
Order, Partial differential equations of first ..	4830	— of partial differential equations ..	4830, 4840
— — — — — of second and higher ..	4840	Reports ..	0020
Ordinary differential equations ..	4810, 4820	Representation of surfaces, conformal ..	8810
— — — linear ..	4430, 4450, 4850, 4860	Residues, cubic ..	2850
— — — — non linear ..	4870, 4880	— higher ..	2850
Orthogonal surfaces ..	8860	— quadratic ..	2820
Partial differential equations ..	4800-5660	Resultants ..	2020
— fractions ..	2410	Riemann surfaces ..	3620
Partitions ..	1620	Roots of algebraic equations ..	2410-2420
Pedagogy ..	0050	Second and higher orders, Differential forms of ..	5220
Periodicals ..	0020	— — — — Ordinary nonlinear equations of ..	4880
Periodic functions of one variable ..	4030 4060	— — — — Partial differential equations of ..	4840
— — — of several variables ..	4070	Separation of roots ..	2420
Permutations ..	1620	Series infinite ..	3220
Groups of ..	1210, 2450	— Fourier's ..	3220, 5610
Perspective ..	6840	— of functions ..	3220, 3630, 5610, 5620
Pfaffians ..	5210	— recurring ..	6010
Philosophy ..	0000	— Taylor's ..	3240
Physical problems, Analytical methods connected with ..	5600-5660	Simultaneous equations ..	2460
Physics, Differential equations of mathematical ..	5630-5660	Skew curves ..	7660, 8030
Planimetry ..	6810	— — — Curvature of ..	8440
Polyhedra ..	6820	Societies, Reports of ..	0020
Polymorphic functions ..	4430	Solid geometry ..	6820
Polynomials, rational ..	1610	Solution of equations, general ..	2450
Prime numbers, Distribution of ..	2100	— — — numerical ..	2440
Probabilities ..	1630	— of ordinary differential equations, Methods of ..	4820
Processes, infinite ..	3220	— — — Partial differential equations ..	4830, 4840
Products, infinite ..	3220	Space partitioning ..	8075
Projective properties of conics ..	7210	— Topology of ..	6420
— — — of higher algebraic plane curves ..	7610, 8030	Special algebraic equations ..	2430
— — — of quadric surfaces ..	7250	— — — functions, <i>see</i> particular titles.	
Quadratic forms ..	2830-2840	Spheres, Geometry of ..	6820
— residues ..	2820	Spherical geometry ..	6820
Quadrature, mechanical ..	3250	Statistics, Theory of ..	1635
— — — of curves ..	8460	Stereometry ..	6820
Quadric surfaces, Geometry of ..	7240-7260	Substitutions, linear ..	2000, 2030
— — — Systems of ..	7260	Surfaces, algebraic ..	7200-8100
Quantics, binary ..	2050	— — — Genus of ..	8040
— ternary ..	2060	— — — Groups of curves and points on ..	8040
— Theory of ..	2040-2070	— Application of differential calculus to ..	8450
Quartic equations ..	2430		
Quaternions ..	0830		

Surfaces, Areas of	8460	Topology of space and hyperspace ..	6420
— conformal	8840	Transcendental Equations ..	2470
— Conformal representation of ..	8840	— functions, Application to algebraic curves ..	4040-4060, 8050
— Curvature of ..	8450, 8830	— — — — to algebraic surfaces ..	4040-4060, 8060
— Curves on	8810	— — — applications to arithmetic	2890
— Deformation of	8850	— — — numbers	0420
— isothermic	8860	Transformation of algebraic curves and surfaces ..	8000-8100
— minimal	8820	— of differential forms ..	5230
— of higher degree than the second ..	7640-7660, 8040	— of elliptic functions ..	4050
— orthogonal	8860	Treatises, general	0030
— quadric	7240-7260	Trigonometrical functions, Application to arithmetic	2880
— Riemann	3620	Trigonometry	6830
— Systems of	8090	Uniform functions of one variable	3610
— transcendental	8480	Universal algebra	0800-0870
— Volumes of	8460	Variable, Multiform functions of one	3620
Symmetric functions of roots ..	2410	— Uniform functions of one	3610
Systems of curves and surfaces..	8090	Variables, complex, Theory of functions of	3600
Tables	0030	— Functions of several	3640
— of Mathematical Functions ..	0035	— real, Theory of functions of	3210
Tangential transformations of differential forms	5230	Variations, Calculus of	3280
Taylor's series	3240	Vector-analysis	0840, 6430
Ternary forms	2060, 2840	Volumes of surfaces	8460
Text-books	0030		
Theoretical dynamics, Differential equations of	4830		
Theta functions, multiple ..	4070, 8050, 8060		
— — — single ..	4040, 8050, 8060		

TABLE DES MATIÈRES

POUR LES

MATHÉMATIQUES (A).

Addition des fonctions elliptiques,		Arithmétiques, Méthodes, Appli-	
Théorie d'	4040	cations des, aux fonctions	
Aires des surfaces	8460	algébriques	4010
Algèbre de la logique	0870	— Opérations	0410
— Eléments de l'	1600	Ausdehnungslehre	0840
— générale	0800-0870	Automorphes, Fonctions	
Algébriques, Configurations, Transformations et méthodes générales concernant les		1210, 4050, 4440	
— dans l'hyperespace ..	8100	Bases de l'arithmétique ..	0400-0430
Courbes, Groupes de points sur les ..	7620, 7660, 8030	Bessel, Fonctions de	.. .. 4420
— et surfaces 7600-7660, 8040		Bibliographies ..	.. .. 0032
— — — — spéciales 7630, 7650		Binaires, Formes ..	.. .. 2050, 2830
— — — — Transforma-		Biographie ..	.. .. 0010
mations des ..	8000, 8100	Calcul des différences ..	.. .. 1640
Equations	2400-2460	— des opérations ..	.. .. 0810
Fonctions	4000	— des variations ..	.. .. 3280
— Applications des méthodes arithmétiques aux	4000	— différentiel ..	.. .. 3230
— — — d'une variable ..	4010	— — — Applications analytiques du ..	.. .. 3240
— — — de plusieurs variables ..	4020	— — — Application du, aux courbes planes ..	.. .. 8430
Nombres	2870	— — — Application du, à la géométrie ..	.. .. 8400
Surfaces, Groupes de courbes et de points sur les ..	7640, 8040	— — — Application du, aux surfaces ..	.. .. 8450
Transformations de configura-		— intégral ..	.. .. 3250
rations	8020	— — — Application du, à la géométrie ..	.. .. 8400
Analyse en générale	3200-3500	Calculs, Appareil pour les	.. .. 0090
— Applications du calcul dif-		Cinématique, Géométrie ..	.. .. 8420
férentiel à l'	3230	Circulaires, Fonctions ..	.. .. 4030
— harmonique	5610, 5620	Coefficients binomiaux ..	.. .. 1620
— vectorielle	0840, 6430	— polynomiaux ..	.. .. 1620
Appareils pour les calculs	0090	Collineation ..	.. .. 8010
Arithmétique, Applications des fonctions trigonométriques et transcendantes à l' ..	2880, 2890	Combinatoires ..	.. .. 1620
— Bases de l'	0400	— des observations ..	.. .. 1630
		Complexes ..	.. .. 8080
		Conférences ..	.. .. 0040
		Configurations dans l'hyperespace ..	8490, 8870

Configurations algébriques, Transformations et méthodes générales concernant les		Discrets, Groupes, d'ordre fini	
	8000-8100	1210, 2450	
— dans l'hyperespace ..	8100	— — d'ordre infini..	1220, 4440
Conformes, Représentations, des surfaces ..	8840	Discriminants ..	.. 2020
Congrès, Rapports de ..	0020	Distributions ..	.. 1620
Congruences (Géométrie) ..	8080	Distribution des nombres premiers ..	.. 2900
— linéaires ..	2810	Divisibilité des nombres ..	.. 2810
— non linéaires ..	2850	— des quantités algébriques ..	1610
Coniques, Géométrie des	7200-7230	Division dans la transformation des fonctions elliptiques ..	4050
— Systèmes de ..	7230, 8070	Dualité ..	.. 8010
Connexes ..	8080	Dynamique théorique, Equations différentielles de la ..	.. 4830
Continues, fractions ..	2815	Eléments de l'espace ..	.. 8080
Continus, Groupes, d'ordre fini	1230, 5240	— de l'hyperespace ..	8490, 8870
— — d'ordre infini ..	1240, 5240	Elliptiques, Fonctions	
Coordonnées curvilignes ..	8450	4040, 4050, 4440, 8050	
Correspondance, Principes de ..	8080	Enseignement ..	.. 0050
Courbes algébriques ..	7200-8100	Ensembles ..	.. 0430
— Application du calcul différentiel aux ..	8430, 8440	Espace, Topologie de l' ..	.. 6420
— — Genre des ..	8030	Equations algébriques ..	2400-2460
— — Groupes de points sur les ..	.. 8030	— cubiques ..	.. 2430
— planes, Coniques ..	7200-7230	— différentielles ..	4450, 4800-5660
— — de degré supérieur au second ..	7600-7630	— — Applications des, à la Géométrie ..	8800-8870
— Quadrature des ..	8460	— — — de la physique mathématique ..	5630-5660
— Rectification des ..	8460	— — indéterminées ..	.. 2815
— Systèmes de ..	8090	— — linéaires ..	.. 2460
— transcyclotomie ..	8470	— — particulières ..	.. 2430
— et surfaces, Systèmes de	8040, 8090	— — simultanées ..	.. 2460
— — sur les surfaces ..	.. 8810	— — transcendantes ..	.. 2470
Courbure des courbes gauches ..	8440	Erreurs, Théorie des ..	.. 1630
— des courbes planes ..	8430	Euleriennes, Fonctions ..	.. 4410
— des surfaces ..	8810, 8450, 8830	Existence des nombres irrationnels ..	.. 0420
Cubiques, Equations ..	2430	— — — transcendants ..	0420
— Residus ..	2850	— — — racines des équations ..	2410
Curvilignes, Coordonnées ..	8450	— — Théorèmes d', pour la solution des équations différentielles ..	.. 4810
Cyclotomie ..	2880	Exponentielles, Fonctions ..	4030
Définies, Intégrales ..	3260	Finies, Solution des équations aux différences ..	.. 6020
Déformation des surfaces ..	8850	Fonctions algébriques ..	.. 4000
Déterminants ..	2010	— — d'une variable ..	.. 4010
Développements en série procédante de fonctions ..	3630, 5610, 5620	— — — de plusieurs variables ..	4020
— — — de puissances ..	3220, 3240	— — — définies par des équations différentielles linéaires ..	4420, 4450
Dictionnaires ..	0030	— — — par des équations fonctionnelles ..	4420, 4460
Différences, Calcul des ..	1640	— — — par des intégrales définies ..	.. 4430
Différence, Equations de	6000-6020	— — de complexes variables ..	3600-3630
Différentielles, Formes ..	5200-5240	— — de plusieurs variables ..	
Différentielle, Géométrie ..	8800	— — — définies par des équations différentielles linéaires ..	
Différentiels, Invariants ..	1230, 1240, 5240	— — — par des intégrales ..	
Dirichlet, Problème de ..	5660	— — — de racines symétriques ..	.. 2410
Discours ..	0040	— — — de variables réelles ..	.. 3210

Fonctions elliptiques		Infinitésimale, Géométrie	..	8400
4040, 4050, 4440, 8050		Institutions	.. ..	0060
— hypergéométriques ..	4420	— Rapports d'	.. ..	0020
— intégrales	4470	Instruments	.. ..	0080
— de Lamé	4450	Integral, Calcul.	Voy. Calcul	
— logarithmiques ..	4030	intégral.		
— modulaires	4050	Intégrales abéliennes	4060, 8050, 8060	
— numériques spéciales ..	2910	— définies simples .. ..	.. 3260	
— polymorphes	4430	— Fonctions définies		
Fonctionnelles, Equations	6000-6030	par des	4410-4440	
— — Fonctions spéciales qui		— de fonctions algébriques	4000-4060	
peuvent être définies par		— multiples .. ..	.. 3270	
des	4460	Intégration approchée .. ..	.. 3250	
Formes binaires ..	2050, 2830	— des équations différentielles		
— de plus de trois variables		4860, 5640, 5650		
2070, 2840		— — — — — de la		
— différentielles ..	5200-5240	physique mathématique	5640, 5650	
— numériques d'un degré		Interpolation	1640	
supérieur	2860, 2870	Invariants. Voy. Formes.		
— ternaires	2060, 2840	— différentiels	5240	
Fourier, Séries de ..	5610	Irrationnels, Nombres	0420	
Fractions continues ..	2815	Isothermes, Surfaces	8860	
— partielles	2410	Legendre, Fonctions de	4420	
— rationnelles	2410	Lignes circulaires, Géométrie		
Galois, Théorie de ..	2450	élémentaire des	6810	
Gauches. Courbes algébriques	7660, 8030	— droites, Géométrie élémentaire des	6810, 6820	
— — — Courbure des ..	8440	Limites, Problèmes dépendant		
Genres des courbes ..	8030	des conditions aux	5660	
— des surfaces	8040	Lineaires, Congruences	2810	
Géométrie analytique ..	0840, 6430	— Equations	2460	
— cinématique	8420	— différentielles	4850, 4860	
— descriptive	6840	— — — Fonctionsspeciales		
— différentielle	8800-8870	définies par des	4420, 4450	
— — des congruences ..	8455	— Formes différentielles	5210	
— élémentaire	6800-6840	— Substitutions	2000-2070	
— énumérative	7230, 7260, 8070	Logarithmiques, Fonctions	4030	
— infinitésimale	8410	Machine à calculer	0080	
— non-Euclidienne	6410	Manuels	0030	
Principes de la ..	6400-6430	Mathématique des assurances	1635	
Groupes continus d'ordre fini		— Equations différentielles		
— d'ordre infini	1230, 5240	de la physique	5630-5660	
— de courbes sur une surface	1230, 5240	Matrices .. .. ..	.. 0850	
algébrique	7640, 8040	Maxima et minima .. .. ..	.. 3240	
— de points sur une courbe		Méthodes analytiques se rapportant aux problèmes physiques		
algébrique	7620, 7660, 8030	5600-5660		
— — — sur une surface		Métriques, Propriétés, des coniques .. .. ..	.. 7210	
algébrique	7640, 8040	— — — des courbes algébriques .. .. ..	.. 7610, 8030	
discrets d'ordre fini	1210, 2450	— — — des surfaces algébriques .. .. ..	.. 7640, 8040	
— d'ordre infini	1210, 4440	— — — des surfaces quadriques .. .. ..	.. 7240	
— Théorie des	1200-1240	Minima, Surfaces .. .. ..	.. 8820	
Harmonique, Analyse ..	5610, 5620	Modèles .. .. ..	.. 0080	
Histoire .. .. ..	.. 0010	Modulaires, Fonctions .. .. ..	.. 4050	
Hyperespace	6410, 6420	Multiformes, Fonctions, d'une variable .. .. ..	.. 3620	
— Configurations dans l'	.. 8100	Multiples, Intégrales .. .. ..	.. 3270	
— Topologie de l'	.. 6420			
Idéaux	2870			
Inégalités algébriques	1615			
Infinis, Procédés ..	3220, 5610, 5620			

Multiplication en transformation			Projectives, Propriétés, des
des fonctions elliptiques ..	4050		courbes planes algébriques
Multiplicité des racines ..	2420		de degré supérieur au
Nombres, Irrationalité de ..	2920		second .. 7610, 8030
— Théorie des .. 2800-2880			— — — des surfaces quadriques 7250
— Transcendance des ..	2920		Quadratiques, Formes .. 2830, 2840
— algébriques ..	2870		— Résidus .. 2820
— complexes ..	0820-0860		Quadrature des courbes .. 8460
— irrationnels ..	0420		— mécanique .. 3250
— premiers, Distribution des	2900		Quadriques, Surfaces, Géométrie
— rationnels ..	0410		des .. 7240-7260
— transcendants ..	0420		— — — Systèmes de .. 7260
Nomenclature ..	0070		Quantiques binaires .. 2050
Non-Euclidienne, Géométrie ..	6410		— ternaires .. 2060
Non linéaires, Congruences ..	2850		— Théorie des .. 2040-2070
— Equations différentielles ordinaires ..	4870, 4880		Quaternions .. 0830
Numérique, Résolution, des équations ..	2450		Racines des équations algébriques
Numériques, Fonctions ..	2910		2410-2420
— spéciales ..	2910		Rapports .. 0020
Observations, Combinaisons des	1630		Rationnelles, Fractions .. 2410
Opérations arithmétiques ..	0410		Rationnels, Nombres .. 0410, 0420
— Calcul des ..	0810		— Polynômes .. 1610
Ordre, Equations différentielles partielles de premier ..	4830		Réalité des racines .. 2420
— — — de second ..	4840		Rectification des courbes .. 8460
Orthogonales, Surfaces ..	8860		Recueils .. 0030
Partitions ..	1620		Récurrentes, Séries .. 6010
Périodiques ..	0020		Réductibilité des polynômes .. 1610
Périodiques, Fonctions, d'une variable ..	4030-4060		Réduction des équations différentielles ordinaires .. 4820
— — — de plusieurs variables	4070		— — — — — partielles
Permutations ..	1620		4830, 4840
— Groupes de ..	1210, 2450		Réelles, Variables, Fonctions
Perspective ..	6840		des .. 3210
Pfaffiens ..	5210		Répartition de l'espace .. 8075
Philosophie ..	0000		Représentations conformes des surfaces .. 8840
Physique mathématique, Equations différentielles de la	5630-5660		Résidus cubiques .. 2850
Planimétrie ..	6810		— d'ordre supérieur .. 2850
Polyèdres ..	6820		— quadratiques .. 2820
Polynômes rationnels ..	1610		Résolution générale des équations .. 2450
Premier ordre, Equations différentielles partielles de ..	4830		— — — numériques des équations .. 2440
— — — Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de ..	4870		— — — — — des équations différentielles ordinaires .. 4820
Premiers, Nombres, Distribution des ..	2900		Résultants .. 2020
Probabilités ..	1630		Riemann, Surfaces de .. 3620
Problèmes physiques, Méthodes analytiques se rapportant aux	5600-5660		Second ordre et ordres supérieurs, Formes différentielles de .. 5220
Procédés graphiques ..	0090		— — — — — Equations différentielles partielles de .. 4840
— infinis ..	3220		— — — — — Equations différentielles ordinaires non linéaires de .. 4380
Produits infinis ..	3220		Séparation des racines .. 2420
Projectives, Propriétés, des coniques ..	7210		Séries de fonctions 3220, 3630, 5610, 5620
			— de Fourier .. 3220, 5610
			— de Taylor .. 3240
			— infinies .. 3220
			— récurrentes .. 1625

Simultanées, Équations ..	..	2460	Théorique, La dynamique, Équations différentielles de ..	..	4830
Sociétés, Rapports de ..	..	6020	Theta, Fonctions 4040, 4070, 8050, 8060		
Sommation finie ..	..	1625	Topologie de l'espace et de l'hyperespace ..	..	6520
Sphères, Géométrie des ..	..	6820	Traité généraux ..	..	0030
Statistique, théorie ..	..	1635	Transcendantes, équations ..	..	2470
Stéréométrie ..	..	6820	— Fonctions, Applications des, à l'arithmétique ..	..	2890
Substitutions linéaires ..	2000, 2030		— — Applications des, aux courbes algébriques ..	4040–4060,	8050
Surfaces, Aires des ..	..	8460	— — Applications des, aux surfaces algébriques ..	4040–4060,	8060
— Application du calcul différentiel aux ..	..	8450	Transformations algébriques de configurations ..	..	8020
— Courbes sur les ..	..	8810	— des courbes et des surfaces algébriques ..	8000–8100	
— Courbures des ..	..	8450, 8830	— des formes différentielles ..	5230	
— Déformation des ..	..	8850	— des fonctions elliptiques ..	4050	
— Représentation conforme des ..	..	8840	— tangentielle des formes différentielles ..	..	5230
— Systèmes de ..	..	8090	Trigonométrie ..	..	6830
— Volumes des ..	..	8460	Trigonométriques, Fonctions, Applications des, à l'arithmétique ..	..	2880
— algébriques ..	..	7200–8100	Uniformes, Fonctions, d'une variable ..	..	3610
— — de degré supérieur au second ..	..	7640–7660, 8040	Variable, Fonctions multiformes d'une ..	..	3620
— — Genres des ..	..	8040	— Fonctions uniformes d'une ..	..	3610
— — Groupes de courbes et de points sur les ..	..	7640, 8040	Variables, Complexes, Théorie des fonctions de ..	..	3600
— conformes ..	..	8840	— Fonctions de plusieurs ..	..	3640
— de Riemann ..	..	3620	— réelles, Théorie des fonctions de ..	..	3210
— isothermes ..	..	8860	Variations, Calcul des ..	..	3280
— minima ..	..	8820	Volumes des surfaces ..	..	8460
— orthogonales ..	..	8860			
— quadriques ..	..	7240, 7260			
— transcendantes ..	..	8480			
Symétriques, Fonctions, des racines ..	..	2410			
Systèmes de courbes et de surfaces ..	..	8090			
Tables ..	..	0030			
— de fonctions mathématiques ..	..	0035			
Tangentielles, Transformations, des formes différentielles ..	..	5230			
Taylor, Séries de ..	..	3240			
Ternaires, Formes ..	..	2060, 2840			

INDEX

ZU

(A) MATHEMATIK.

Abbildungen von Flächen auf einander	8840	Connexe	8080
Abelsche Integrale	4060	Curven auf Flächen	8810
Abhandlungen, Allgemeine	0030	Curven, Ebene algebraische	7610-7630
Abzählende Geometrie	8070	Curven, Transcendente	8470
Additionstheorem der ellip- tischen Funktionen	4040	Curvengruppen auf einer alge- braischen Fläche	8040
Algebra, Elemente der	1600-1640	Deformation von Flächen	8850
Algebraische Gleichungen	2400-2460	Determinanten	2010
— Ungleichheiten	1615	Differentialformen	5200-5230
Analyse, Harmonische	5610f.	Differential-Geometrie	8800-8870
Analysis	3200ff.	— — — der Kongruenzen	8455
Arithmetik, Grundlagen	0400-0430	Differentialgleichungen	4800-4880
Arithmetische Operationen	0410	— — — der mathematischen Physik	5630-5650
Auflösung der algebraischen Gleichungen	2440-2450	Differentialinvarianten	5240
Ausdehnungslehre	0840	Differentialrechnung	3230, 3240
Beobachtungen, Kombination von ..	1630	Differenzengleichungen	6020
Berührungstransformationen	5230	Differenzenrechnung	1640
Besselsche Funktionen	4420	Dirichletsches Problem	5660
Bibliographien	0032	Discriminanten	2020
Binomische Koeffizienten	1620	Dualität	8010
Biographien	0010	Dynamik, Partielle Differential- gleichungen der theoretischen	4840
Collineation	8010	Endliche Summation	1625
Combinationen	1620	Eulersche Funktionen	4410
Complexe	8080	Existenztheoreme für Diffe- rentialgleichungen	4810
Complexe Zahlen	0820-0860	Exponentialfunktionen	4030
Continuierliche Brüche	2815	Fehler, Theorie der	1630
Coordinate, Krumblinige	8450	Festreden	0040
Correspondenzprinzip	8030	Flächen, Algebraische	7640ff.
Conforme Abbildungen	8840	— — — Riemannsche	3620
Congresse, Berichte von	0020	— — — Transcendente	8480
Congruenzen (geometr.)	8080	— — — 2. Grades	7240-7260
— Lineare	2810	Flächeninhalt von Flächen	8460
— von höherem Grade	2850		

Formen, Bilineare	2840	Graphische Methoden	0090
— Binare	2050	Gruppentheorie	1200-1240
— quadratische	2830	Harmonische Analyse	5610, 5620
— höheren Grades	2860-2870	Ideale	2870
— Quadratische, von 3 und mehr Variablen	2840	Infinitesimal-Geometrie	8410-8490
— Ternäre	2060	Institute	0020, 0060
— von mehr als 3 Variablen	2070	Instrumente	0080
Formentheorie, Allgemeine	2040	Integrale, Abelsche	4060
Fouriersche Reihe	5610	— algebraischer Funktionen	
Funktionalgleichungen	6030	Einfache bestimmte	4030-4070
Funktionen, Algebraische	4000-4070	Mehrfache	3260
— Automorphe	1210, 4050, 4440	Integralfunktionen	3270
— Besselsche	4420	Integralrechnung	4470
— complexer Variabler	3600-3640	Interpolation	3250
— durch bestimmte Integrale definiert	4430	Irrationale Zahlen	1640
— durch Funktionalgleichungen definiert	4460	Irrationalität bestimmter Zahlen	0420
— durch lineare Differentialgleichungen definiert	4450	Kegelschnitte	2920
— Eindeutige, einer Variablen	3610	Kreisfunktionen	7210-7230
— Elliptische	4040, 4050	Kreisteilung, Arithmetische	4030
— Eulersche	4410	Krümmung von Kurven und Flächen	2880
— Gebrochene rationale	2410	Krümmungseigenschaften der Flächen	8430-8450
— Hypergeometrische	4420	Kugelfunktionen	8830
— Legendresche	4420	Lamésche Funktionen	4420
— Logarithmische	4030	Legendresche Funktionen	4450
— Mehrdeutige, einer Variablen	3620	Lehrbücher	0030
— Periodische, mehrerer Variabler	4070	Matrices	0850
— reeller Variabler	3210	Maxima und Minima	3240
— Symmetrische	2410	Mengenlehre	0430
— Transcendente, Anwendung auf Arithmetik	2890	Minimalflächen	8820
— bei algebraischen Kurven und Flächen	8050, 8060	Modelle	0080
— Trigonometrische, Anwendung auf die Theorie der Kreisteilung	2880	Näherungsintegration	3250
— Zahlentheoretische	2910	Nichteuclidische Geometrie	6410
Galoissche Theorie	2450	Nomenklatur	0070
Geometrie, Abzählende	8070	Operationscaleü	0810
— Analytische, Methoden	6430	Pädagogik	0050
— Descriptive	6840	Partialbrüche	2410
— Elementare	6800-6840	Periodica	0020
— Grundlagen der	6400-6430	Permutationen	1620
— Kinematische	8420	— Gruppen von	1210
— Nichteuklidische	6410	Perspective	6840
Geschichte	0010	Pfaffsche Gleichungen	5210
Geschlecht der Kurven	8030	Philosophie	0000
— Flächen	8040	Physik, Differentialgleichungen der mathematischen	5630-5650
Gesellschaften, Berichte von	0020	Physikalische Probleme, Analytische Methoden für	5600 5660
Gleichungen, Algebraische	2400-2460	Planimetrie	6810
— des 3. und 4. Grades	2430	Polymorphe Funktionen	4430
— Lineare	2460	Polynome, Rationale	1610
— Pfaffsche	5210	Polynomische Koeffizienten	1620
— Simultane	2460	Primzahlen, Verteilung der	2900
— Transcendente	2470	Prinzipien der Geometrie	6410
— Unbestimmte	2815	Problem, Dirichletsches	5660
		Prozesse, Unendliche	0420
		Produkte, Unendliche	3220
		Punktgruppen auf algebraischen Kurven	8030

Punktgruppen auf algebraischen Flächen	8040	Systeme von Kurven und Flächen	8090
Quadratur, mechanische ..	3250	Tabellen	0030
— von Kurven	8460	— mathematischer Funktionen ..	0035
Quaternionen	0830	Taylorsche Reihe	3240
Randwertaufgaben	5660	Teilbarkeit	1610, 2810
Rationale Polynome	1610	Thetafunktionen, Allgemeine ..	4070
— Zahlen	0410	— Einfache	4040
Rauminhalt von Flächen ..	8460	Topologie des Raumes	6420
Raumkurven, Algebraische ..	7660	Transcendente Gleichungen ..	2470
Raumverteilung	8075	— Zahlen	0420
Rechenmaschinen	0080	Transzendenz von e und π ..	2920
Rechnen, Hilfsmittel für das ..	0090	Transformation der elliptischen	
Reducibilität	1610	Funktionen	4050
Reihe, Fouriersche	5610	— von Differentialformen ..	5230
— Taylorsche	3240	Transformationen, Algebraische	8020
Reihen, Unendliche	3220	Trigonometrie	6830
— Recurrierende	1625	Unendliche Prozesse	0420
Reihenentwicklung nach Funktionen, die keine blossen Potenzen der Variablen sind ..	3630	Variationsrechnung	3280
Rektifikation von Kurven ..	8460	Vectoranalysis	0840
Reste, Kubische und höhere ..	2850	Versicherungsmathematik ..	1635
— Quadratische	2820	Verteilungsweisen	1620
Resultanten	2020	Vielfläche	6820
Riemannsche Flächen	3620	Vorträge	0040
Sammelwerke	0030	Wahrscheinlichkeitsrechnung ..	1630
Schaaren von Flächen zweiten Grades	7260	Wörterbücher	0030
— Kegelschnitten ..	7230	Wurzeln algebraischer Gleichungen	2410ff.
Separation der Wurzeln von algebraischen Gleichungen ..	2420	— Reelle	2420
Simultane Gleichungen ..	2460	— Separation der	2420
Statistik. Theorie	1635	— Vielfache	2420
Stereometrie	6820	Zahlen, Algebraische	2870
Substitutionen, Lineare ..	2000-2070	— Complex	0820
Symmetrische Funktionen ..	2410	— Irrationale	0420
		— Rationale	0410
		— Transcendente	0420
		— Zerlegung von	1620
		Zahlentheorie	2800-2920

INDICE

PER LE

M A T E M A T I C H E (A).

- Abeliani, Integrali 4660, 8050, 8060
 Addizione, teorema d', per le funzioni ellittiche .. 4040
 Aggregati, Teoria degli .. 0430
 Algebra, Elementi dell' .. 1600
 — della logica 0870
 — universale 0800-0870
 Algebrica, Gruppi di curve o di punti di una superficie 7640, 8040
 Algebriche, Curve, Gruppi di punti sulle .. 7620, 7660, 8030
 — Curve e superficie .. 7600-7660
 — — — — — particolari 7630, 7650
 — — — — — Trasformazioni delle .. 8000, 8100
 — Equazioni 2400-2460
 — Figure, negli iperspazi 8100, 8490, 8870
 — Funzioni 4000
 — — — di una variabile .. 4010
 — — — di più variabili .. 4020
 — Trasformazioni di figure .. 8020
 — Trasformazioni e metodi generali applicabili alle figure .. 8000-8100
 Algebrici, Numeri 2870
 Analisi in generale 3200
 — Applicazioni del calcolo differenziale all' 3240
 — armonica 5610, 5620
 Analitici, Metodi, collegati a problemi di fisica .. 5600-5660
 Aree di superficie 8460
 Aritmetica, Applicazione delle funzioni trigonometriche e trascendenti all' .. 2880, 2890
 — Fondamenti dell' .. 0400-0430
 Aritmetiche, Operazioni .. 0410
 Aritmetici, Metodi, loro applicazione alle funzioni algebriche 4010
 Armonica, Analisi .. 5610, 5620
 Ausdehnungslehre 0840
 Ausiliari pel calcolo 0090
 Automorfe, Funzioni 1210, 4050, 4440
 Bibliografie 0032
 Binarie, Forme 2050, 2832
 Bessel, Funzioni di 4420
 Calcolo, Ausiliari pel 0090
 — con operazioni 0810
 — delle differenze finite .. 1640
 — delle variazioni 3220
 Ciclotomia 2880
 Cinematica, Geometria 8420
 Circolari, Funzioni 4030
 Circoli in un piano, Geometria elementare dei 6820
 Coefficienti binomiali 1620
 — multinomiali 1620
 Collineazione 8010
 Combinazioni 1620
 — delle osservazioni 1630
 Complessi 8080
 Conformi, Rappresentazioni, delle superficie 8840
 Congressi, Resoconti di 0020
 Congruenze (in Aritmetica) 2810, 2850
 — (in Geometria) 8080
 — lineari 2810
 — altre che lineari 2850
 Coniche, Geometria delle 7200-7230
 — Sistemi di 7230, 8070
 Connnessi 8080
 Contatto, Trasformazioni di, delle forme differenziali 5230
 Continue, frazioni 2815
 Continui, Gruppi, di ordine finito 1230, 5240
 — — — — — di ordine infinito 1240, 5240

Funzioni definibili mediante equazioni funzionali	4420, 4460	Ipergeometriche, Funzioni	4420
— definibili mediante integrali definiti	4410-4440	Iperspazi, Figure degli	8490, 8870
— di più variabili	3640, 4020, 4070	— Figure algebriche negli	8100
— di variabili complesse	3600, 3630	Iperspazio	6410, 6420
— di variabili reali	3210	— Topologia nell'	6420
— esponenziali	4030	Irrazionali, Numeri	0420
— integrali	4470	Isoferme, Superficie	8860
— logaritmiche	4030	Istituti	0060
— numeriche particolari	2910	— Resoconti di	0020
— polimorfe	4430	Legendre, Funzioni di	4420
— simmetriche delle radici	2410	Lezioni	0040
Galois, Teoria di	2450	Limiti, Problemi fisici in cui entrano condizioni per	5660
Genere delle curve	8030	Lineari, Congruenze	2810
— delle superficie	8040	— Equazioni	2460
Geometria. Fondamenti della	6400, 6430	— — — differenziali 4450, 4850, 4860	
— analitica	6430, 0840	— — — — Funzioni speciali	
— cinematica	8420	— definibili mediante	4420, 4450
— descrittiva	6840	— Forme differenziali	5210
— differenziale	8800-8870	— Sostituzioni	2000, 2070
— — delle congruenze	8455	Logaritmiche, Funzioni	1030
— elementaria	6800-6840	Logica, Algebra della	0870
— infinitesimale	8410	Macchine da calcolo	0080
— non-Euclidea	6410	Manuali	0030
— numerativa	7230, 7260, 8070	Massimi e minimi	3240
Grafici, Metodi	0090	Matematica dell' Assicurazione	1635
Gruppi, Teoria dei	1200-1240	— Equazioni differenziali della fisica	5630-5660
— Contatti di ordine finito	1230, 5240	Matrici	0850
— — — — infinito	1230, 5240	Metriche, Proprietà, delle coniche	7210
— discreti di ordine finito	1210, 2450	— — — delle curve algebriche	7610, 8030
— — — — infinito	1210, 4440	— — — delle quadriche	7250
— di curve di una superficie		— — — superficie algebriche	7640, 8040
— — — — algebrica	7640, 8040	Minima, Superficie d'area	8820
— — — — di una curva algebrica	7620, 7660, 8030	Modelli	0080
— — — — di una superficie		Modulari, Funzioni	4050, 1440
— — — — algebrica	7640, 8040	Molteplicità delle radici	2420
Ideali	2870	Moltiplicazione delle funzioni ellittiche	4050
Infiniti. Processi	3220, 5610, 5620	Multipli, Integrali	3270
Infinitesimale, Geometria	8400	Nomenclatura	0070
Integrale, Calcolo	3250	Non-Euclidea, Geometria	6410
— — — — Applicazione alla geometria	8400	Non lineari, Congruenze	2850
Integrali Abeliani	4060, 8050, 8060	— — — Equazioni differenziali ordinarie	4870, 4880
— — — — definiti semplici	3260	Numerativa, Geometria	8070, 7230, 7260
— — — — Funzioni definibili mediante	4430	Numeri algebrici	2870
— — — — delle funzioni algebriche	4000-4460	— — — complessi	0820-0860
— — — — multipli	3270	— — — irrazionali	0420
Integrazione approssimativa	3250	— — — particolari, Irrazionalità di	2920
— — — — delle equazioni differenziali	4860, 5640, 5650	— — — particolari, Trascendenza di	2920
— — — — — della fisica	5640, 5650	— — — primi, Distribuzione dei	2900
Interpolazione	1640	— — — razionali	0410
Inversanti, Forme		— — — Teoria dei	2800-2880
— — — — differenziali	5240	— — — trascendenti	0420
(A-9823)		Numeriche, Funzioni, particolari	2910

Numerica, Risoluzione delle		
equazioni ..	2440	
Operazioni, Calcolo con ..	0810	
— aritmetiche ..	0410	
Ordinarie, Equazioni differenziali		
4810, 4820		
— linearì 4430, 4450, 4850,		
4860		
— non linearì 4870, 4880		
Ordine, Equazioni differenziali a		
derivate parziali del primo ..	4830	
— secondo e superiore, Equa-		
zioni differenziali a deri-		
vate parziali dell' ..	4840	
Ortogonalì, Superficie ..	8860	
Osservazioni, Combinazioni delle	1630	
π ..	2920	
Partizioni..	1620	
Parziali, Equazioni differenziali		
a derivate ..	4800-5660	
Pedagogia..	0050	
Periodiche, Funzioni, di una		
variabile ..	4030-4060	
— di più variabili ..	4070	
Periodici ..	0020	
Permutazioni ..	1620	
Gruppi di ..	1210, 2450	
Prospettiva ..	6840	
Pfaffiani ..	5210	
Planimetria ..	6810	
Policromi ..	6820	
Polinomi razionali ..	1610	
Primi, Distribuzione dei numeri	2900	
Primo ordine, Equazioni diffe-		
renziali parziali di ..	830	
— Teoria generale delle		
equazioni differenziali ordi-		
narie, non linearì, di ..	4870	
Probabilità ..	1630	
Processi infiniti ..	3220	
Prodotti infiniti ..	3220	
Projettive, Proprietà, delle		
coniche ..	7210	
— delle curve piane alge-		
briche di grado superiore		
al secondo ..	7610, 8030	
— delle quadriche ..	7250	
Quadratiche, Forme ..	2830, 2840	
Quadratici, Residui ..	2820	
Quadratura delle curve ..	8460	
— meccanica ..	3250	
Quadratiche, Geometria delle	7240-7260	
— Sistemi di ..	7260	
Quarto grado, Equazioni del ..	2430	
Quaternioni ..	0830	
Raccolte ..	0030	
Radici delle equazioni algebriche		
2410-2420		
Rappresentazioni conformi delle		
superficie ..	8840	
Razionali, Frazioni ..	2410	
— Numeri ..	0410, 0420	
— Polinomi ..	1610	
Reali, Funzioni di variabili ..	3210	
Realtà delle radici ..	2420	
Rettificazione delle curve ..	8460	
Ricorrenti, Serie ..	6010	
Riducibilità di polinomi ..	1610	
Riduzione delle equazioni diffe-		
renziali ordinarie ..	4820	
— delle equazioni differenziali:		
a derivate parziali ..	4830, 4840	
Residui cubici ..	2850	
— di grado superiore ..	2850	
— quadratici ..	2820	
Resoconti ..	0020	
Rette, Geometria elementare		
delle ..	6810, 6820	
Riemann, Superficie di ..	3620	
Risoluzione delle equazioni di-		
ferenziali ordinarie ..	4820	
— — — — a derivate		
parziali ..	4830, 4840	
— numerica delle equazioni ..	2440	
Risultanti ..	2020	
Separazione delle radici ..	2420	
Serie di Fourier ..	3220, 5610	
— di funzioni ..	3220, 3630, 5610, 5620	
— di Taylor ..	3240	
— infinite ..	3220	
— ricorrenti ..	1625	
Sfere, Geometria delle ..	6820	
Sghembe, Curve ..	7660, 8030	
— — — Curvatura delle ..	8440	
Simmetriche, Funzioni, delle		
radici ..	2410	
Simultanee, Equazioni ..	2460	
Sistemi di curve e superficie ..	8090	
Società, Resoconti di ..	0020	
Soluzione generale delle equazioni ..	2450	
Somme finite ..	1625	
Sostituzioni lineari ..	2000, 2030	
Spazio, Topologia nello ..	6420	
Speciali, Equazioni algebriche ..	2430	
— Funzioni, v. i titoli parti-		
colari ..		
Statistica, Teoria della ..	1635	
Stereometria ..	6820	
Storia ..	0010	
Strumenti ..	0080	
Superficie algebriche ..	7200-8100	
— Genere delle ..	8040	
— — — Gruppi di curve o di		
punti delle ..	8040	
— — — Applicazioni del calcolo dif-		
ferenziale alle ..	8450	
— — — Aree e volumi delle ..	8460	
— — — Curvatura delle ..	8450, 8830	
— — — Determinazione di curve		
sopra ..	8810	

Superficie d'area minima	8810	Trascendenti, Equazioni	2470
— Deformazione delle	8850	— Funzioni, loro applicazione alle curve algebriche	
— di ordine superiore al secondo	7640-7660, 8040	8050, 4040, 4060	
— di Riemann	3620	— — — alle super- ficie algebriche 8060, 4040, 4060	
— isoterme	8860	— — — all'aritmetica	
— ortogonali	8860	2880, 2890	
— quadriche	7240-7260		
— Rappresentazioni conformi delle	8840	Numeri	0420
— Sistemi di	8090	Trasformazione delle funzioni	
— trascendenti	8480	ellittiche	4050
— Volumi di	8460	— di contatto delle forme differenziali	5230
Superiore al primo. Equazioni differenziali a derivate parziali di ordine	4840	Trasformazioni delle curve e superficie algebriche	8000-8100
— — — Equazioni differen- ziali ordinarie di ordine	4880	— delle forme differenziali ..	5230
— — — Forme differen- ziali di ordine	5220, 8450	Trattati generali	0030
Sviluppi di una funzione in serie di funzioni	3630, 5610, 5620	Trigonometriche, Funzioni, loro applicazione all' aritmetica ..	2880
— in serie di potenze	3220	Trigonometria	6830
Tavole	0030	Un valore di una variabile, Funzioni ad	3610
— delle funzioni matematiche ..	0035	Universale, Algebra	0800
Taylor, Serie di	3240	Variabile, Funzioni a più valori di una	3620
Ternarie, Forme	2060, 2840	— — — ad un valore di una ..	3610
Theta, Funzioni, multiple	4070, 8050, 8060	Variabili complesse, Teoria delle funzioni di	3600
— — — semplici	4040, 8050, 8060	— Funzioni di più	3640
Topologia nello spazio e nel- l'iperspazio	6420	— reali, Teoria delle funzioni di	3210
Variazioni, Calcolo delle		Variazioni, Calcolo delle	3280
Vettoriale, Analisi	0840, 6430	Vettoriale, Analisi	
Volumi di superficie	8460	Volumi di superficie	



AUTHOR CATALOGUE.

Adamczik, Josef. Ein Beitrag zur stereographischen Horizontalprojektion. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (69-73). [8840]. 24673

Ahdémar, R. d'. Leçons sur les principes de l'Analyse. T. II. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VIII+300). 25 cm. [0030]. 24674

Agnola (dell'), C. A. Delle rendite vitalizie su n teste. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, parte II^a, 1912-1913, (1203-1226). [1635]. 24675

— v. Angelieri, F.

Ahrens, W. Karl Friedrich Gauss im Spiegel der Zeitgenossen und der Nachwelt. Braunschweiger G-N-C-Monatschr., **2**, 1914, (428-444, m. Portr.). [0010]. 24676

Akimov, M. I. v. Krylov, N. M.

Ajello, Carmine. Sopra un'equazione differenziale che si integra con l'integrafo polare Pascal. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (161-165). [4820]. 24677

Alagna, Rosario. Sulle proprietà formali delle operazioni aritmetiche. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (81-87). [0400]. 24678

Alasia, C. Sul triangolo podario e antipodario. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (26-41). [6810]. 24679

Albenga, Giuseppe. Problemi economici di tracciamento. I problemi di Lannhardt e di v. Schrutka. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (69-76). [3280]. 24680

Albrecht, Bernhard. Ueber das Problem der Brachistochrone der Zentralbewegung für das Anziehungsgesetz $K=m.r^n$. Diss. Halle-Wittenberg. Frankfurt a. O. (Druck v. Vogel & Neuber), 1914, (VIII+41, m. Taf.). 21 cm. [3280]. 24681

(A-9823)

Alezais. Sur une propriété des progressions arithmétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **160**, 1915, (232-235). [3230]. 24682

Alibrandi, Pietro. Saggio di geometria descrittiva (sul piano) dello spazio a quattro dimensioni. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **31**, 1913, (141-210). [6840]. 24683

Allen, Edward S. Sopra le serie algebriche appartenenti ad una curva algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^a sem., 1913, (424-428). [8030]. 24684

Aller, C. van. Leerboek der hogere stelkunde. [Lehrbuch der höheren Algebra.] 2^{te} Auflage. Breda (Koninklijke militaire Akademie), 1914, (254). 23 cm. [1590]. 24685

Amaldi, Ugo. I gruppi continui infiniti di trasformazioni puntuali dello spazio a tre dimensioni. Parte II. Modena, Mem. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, Parte II, 1913, (3-345). [1230]. 24686

— v. Enrique, F.

Amaturo, M. Alcuni teoremi sui triangoli. Napoli (tip. R. Accademia delle Scienze), 1913, (19, con 1 tav.). 24 cm. [6810]. 24687

Amoroso, L. Sopra un nuovo tipo di equazioni integro-differenziali. Roma, Atti Soc. ital. progr. sci. (6^a riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (743-746). [6030]. 24690

— Analogie tra i fenomeni statistico-economici e i fenomeni meccanici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^a sem., 1913, (552-557). [1635]. 24691

Andoyer, H. Nouvelles tables trigonométriques fondamentales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (241-243). [0035]. 24692

Andreoli, Giulio. Sulle curve limiti di poligonali. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (41-56). [8410]. 24693

E

- Andreoli, Gino.** Nuova generalizzazione di un teorema sui determinanti di Cauchy. Giorn. mat., Napoli, Ser. 3, **4**, 1913, (264-270). [2010]. 24694
- Sui limiti superiori dei moduli delle radici complesse di una data equazione algebrica. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (97-105). [2420]. 24695
- Sulle espressioni lineari integro-differenziali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^e sem., 1913, (409-414). [6000]. 24696
- Sulle equazioni integrali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (776-781). [6000]. 24697
- Anér, Hjalmar.** Zur Formentheorie der sechswertigen Resolventen. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (68-80). [2450-2040]. 24698
- Angeleri, Francesco, Agnola (dell'), Carlo Alberto, Gazzaniga, Paolo.** Sui programmi di matematica del liceo moderno. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (85-91). [0050]. 24699
- Angelesco.** Sur une généralisation des polynomes d'Hermite. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1770-1773). [3620]. 24700
- Angelitti, A. Ph.** Iterum de principio medii arithmeticci. Astr. Nachr. Kiel, **198**, 1914, (137-140). [1630]. 24701
- Angelutza, Th.** Sur une généralisation de la sommation de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (108-110). [3620]. 24702
- Sur le n^eau symétrique gauche dans la théorie des équations intégrales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (243-245). [4470]. 24703
- Antomari.** Cours de Géométrie descriptive (5^e éd.). Paris (Vuibert), (632). 25 cm. [6840]. 24704
- Appell, P.** Développements en séries procédant suivant les inverses de polynomes donnés. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **37**, 1913, 345-350). [3630]. 24705
- Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (22-23); Rev. sci., Paris, **1913**, (144-146). [0010]. 24706
- Les polynomes $V_{m,n}$ d'Hermite et leurs analogues rattachés aux potentiels à 9 variables. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (203-212). [4420]. 24707
- Appell, P.** Développement de $(xy)^{-1}$ en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1042-1043). [3630]. 24708
- Éléments d'Analyse mathématique (3^e éd.). Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VII+700). 25 cm. [0030]. 24710
- Sur un nouveau mode du développement d'un nombre en fraction continue. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (118-121). [2815]. 24711
- Sur des intégrales définies se rattachant au logarithme intégral. Bul. sci. math., Paris, **38**, 1914, (327-328). [3260-3270]. 24712
- Discours prononcé à la conférence internationale de l'enseignement mathématique. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (185-187). [0040]. 24713
- Observation sur une Note de M. Angelesco. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1773-1774). [3630]. 24714
- Sur une transformation de certaines fonctions déduites de fonctions θ d'ordre supérieur. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (464-466). [4070]. 24715
- Sur l'inversion approchée de certaines intégrales réelles et sur l'extension de l'équation de Képler et des fonctions Bessel. Paris, C. R. Acad. sci., **160**, 1914, (419-423). [3260]. 24716
- et Kampé de Fériet, J. Sur la convergence des séries procédant suivant les polynomes d'Hermite et les polynomes analogues plus généraux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (381-385). [3630]. 24717
- Aprile, Giorgio.** Sul sistema di rette dell' S_4 generato da due S_3 omografici fra loro. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 5), **6**, 1913, Mem. No. 14, (14). [8100]. 24718
- Arcais (d'), Francesco.** Analisi infinitesimale. 3^a ed., con modificazioni ed aggiunte. Vol. 2^o. Padova (Draghi), 1913, (VIII+941). 21 cm. [0030]. 24719
- Arendt, F.** Eine Interpolation des Eutokios in unserem Apolloniostext.

- Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **14**, 1914, (97-98). [6040]. 24720
- Arndt**, K. Grundbegriffe der höheren Mathematik. [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. 2. Aufl. Berlin (Mayer & Müller), 1914, (C). 21 cm. Geh. 1,00 M. [5200]. 24721
- Artom**, Emilio. Le medie. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (8-11). [1635]. 24722
- Ricercate proiettive sulle linee tracciate in una superficie immersa in uno spazio a più dimensioni. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (59-71). [8490]. 24723
- Una lezione alla scuola normale sul concetto di piano. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (1-5). [0050]. 24724
- I fondamenti dell'aritmetica. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (17-22). [0050]. 24725
- L'equivalenza dalla scuola elementare alla scuola normale. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (41-45). [0050]. 24726
- La memoria nello studio della matematica. Boll. mat. fis. nat., **14**, Lodi, 1912-1913, (101-105). [0050]. 24727
- Arzela**, Cesare. Trattato di algebra elementare, ad uso dei licei e degli istituti tecnici. 3^a ed., completamente rifatta. Firenze (Succ. Le Monnier), 1913, (XI+503). 21 cm. Lire 3,50. [1600]. 24728
- Ascoli**, Guido. Saggio sulla teoria dei versi nelle forme geometriche fondamentali. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (193-208). [6800]. 24729
- Complementi di geometria per gli istituti tecnici. Livorno (Giusti), 1913, (X+237). 21 cm. Lire 3. [6800]. 24730
- Ascoli**, Lina. Teoria delle ombre, ad uso degli istituti tecnici e delle scuole professionali e industriali. Livorno (Giusti), 1913, (39). 18 cm. Lire 0,50. [6840]. 24731
- Astuti**, Teresa. Sull'integrazione della Δ_4 . Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (145-146). [5660]. 24732
- Sulla trasformazione di Tschirnhausen. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (43-46). [2410]. 24733 (A-9823)
- Aubert et Papelier**. Exercices de géométrie analytique. Paris (Vuibert), 1914, (361). 22 cm. [6390]. 24734
- Aubry**, A. Égalités multiples de G. Tarry. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (18-27). [1590]. 24735
- Autonne**, L. Sur les substitutions crémoniennes dans l'espace à $n-1$ dimensions. J. Ecole polytech., Paris, **17**, 1913, (147-206). [8020 8100]. 24737
- Sur les matières hypohermétiques et sur les matières unitaires. Paris (Gauthier-Villars), 1915, (IV+78). 25 cm. [2040]. 24738
- Avany**, D. Contribution to Laplace's theory of the generating function. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (441-443). [1630]. 24739
- Avigdor**, Adolfo. Riserve matematiche: calcolo delle riserve matematiche per tassi non contenuti nelle tavole e loro variazioni al variare del tasso. Torino (Viretto), 1913, (34). 21 cm. [1635]. 24740
- Backlund**, R. Sur les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1979-1982). [3610]. 24741
- Einige numerische Rechnungen die Nullpunkte der Riemannschen ζ -Funktion betreffend. Övers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **54**, A No. 3, 1912, (1-7). [4400 2900]. 24742
- Bäcklund**, A. V. Einiges über Kugelkomplexe. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1912, (65-107). [8870]. 24743
- Baker**, H. F. Some recent advances in the theory of algebraic surfaces. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (1-46). [7640]. 24744
- Bakker**, J. B. Het gelijkzijdig viervlak. [Le tétraèdre équifacial.] Vriend der wiskunde, Culemborg, **29**, 1914, (124-134, av. fig.). [6820]. 24745
- Baldus**, Richard. Ueber die Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (290-318). [8080 8070 8020]. 24747
- Bálint**, Elemér. Vizsgálatok reális együthetőjű hatványsorok reálisgyökelyheiről. [Untersuchungen über die reellen Wurzeln der Potenzreihen mit reellen Koeffizienten.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (286-305). [2420 3220]. 24748

- Balitrand**, F. Sur quelques propriétés coniques homofocales. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (1-13). [7210]. 24749
- Sur les courbes de Duporcq et de Mannheim. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (97-105). [8430]. 24750
- Contribution du centre de courbure de la conchoide de Klapp. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (354-359). [8430 8470]. 24751
- Ballif**, L. Une application de la méthode de fausse position. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1914, (46-48). [6800]. 24752
- Sur les surfaces engendrées de deux manières différentes par le mouvement d'une courbe indéformable. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1484-1486). [8420]. 24753
- Barbette**, E. Sur les carrés panmagiques. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (32). 8vo. [2800]. 24754
- Les carrés magiques de $m^{\text{ème}}$ ordre. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VII+247). 25 cm. [2800]. 24755
- Barbieri**, Armando. Sull'applicazione del concetto di funzione alla risoluzione dei problemi di proporzionalità. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (25-37). [0050]. 24756
- Barnard**, S. and **Child**, J. M. Elements of geometry. Pts I-VI. London (Macmillan), 1914, (ix+465+xxxviii). 19 cm. 4s. 6d. [0030]. 24757
- Baroni**, Ettore. Rapporto fra due grandezze. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (63-69). [6800]. 24759
- Barrau**, J[ohan] A[ntony]. Eigenschaften der zestiden middelpunten der in-en aangeschreven cirkels der drie-hoeken ABC, ABD, ACD, BCD van den koordenvierhoek ABCD. [Eigenschaften der sechzehn Mittelpunkte der den Dreiecken ABC, ABD, ACD, BCD des Selenenvierecks ABCD ein- und angeschriebenen Kreise.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (386-388). [6810]. 24760
- Bartel**, K. Sur une méthode géométrique de formation de quelques surfaces réglées d'ordre supérieur. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1875-1877). [7640]. 24761
- Barton**, Samuel M[arx]. The fourth dimension. *Pop. Sci. Mon.* New York, **83**, 1913, (381-393, with ff.). [6410]. 24762
- Baruch**, A. Kritische Bemerkungen zu den Vorschlägen des DAMNU zur Vereinheitlichung der mathematischen Bezeichnungen im Schulunterricht. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (93-95). [0050 0070]. 24763
- Baruch**, Alfred. Ueber die Darstellung der logarithmischen Ableitungen der elliptischen Thetafunktionen. *Giorn. mat.*, Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (92-98). [4040]. 24763a
- Basset**, A. B. On the reciprocation of the singularities of plane curves. *Q. J. Math.*, London, **45**, 1913, (52-68). [7610]. 24764
- A new method of generating singularities of plane curves. *Q. J. Math.*, London, **45**, 1913, (69-76). [7610]. 24765
- Bateman**, H. Some equations of mixed differences, occurring in the theory of probability, and the related expansions in series of Bessel's functions. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **1**, (291-294). [6020 4420]. 24767
- Bauer**, G. N. and **Slobin**, H. L. Some transcendental curves and numbers. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (327-332). [0420]. 24768
- Becker**, George F[erdinand]. Some new mechanical quadratures. *Amer. J. Sci.* New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (117-126, with tables). [3250]. 24769
- Beeger**, N. G. W. H. Quelques remarques sur les congruences $vp^{-1} \equiv 1 \pmod{p^2}$, et $p^{-1} \equiv -1 \pmod{p^2}$. *Mess. Math.*, Cambridge, **43**, 1913, (72-84). [2810]. 24770
- Over de polynomia van Hermite en van Abel. [On Hermite's and Abel's polynomia.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (89-97), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (192-199), (English). [3630]. 24771
- Beke**, E. Rapport sur les résultats obtenus dans l'introduction du calcul différentiel et intégral dans les classes supérieures des établissements secondaires. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1914, (245-282). [0050]. 24772
- Behk-Widmanstetter**, H. A. Eine neue Randwertaufgabe für das logarithmische Potential. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **1**, (397-398). [5660]. 24773

- Bell**, R. J. T. A method of finding (1) the double points of a unicursal curve, (2) unicursal quartics with three given double points. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (35-46). [7610]. 24774
- Beloč**, Margherita. Sulla configurazione delle curve situate sopra quadriche, e, in particolare, sulla configurazione delle curve algebriche sghembe col massimo numero di circuiti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem, 1913, (60-67, 95-97). [6420]. 24775
- Beran**, Johann. Abschiebeapparat „System Frengel“. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (18-21). [0080]. 24776
- Bérard**, R. Sur les courbes auto-poliaries. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (257-262). [8020] 24777
- Berardi**, Domenico. Sulla dottrina matematica della dipendenza reciproca dei fatti economici. Giorn. econ., Roma, **47**, 1913, (205-230). [1635]. 24778
- Berger**, Walter. Über eine neue Vektoroperation. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (458-460). [0840]. 24779
- Berliner**, H. Involutionssysteme in der Ebene des Dreiecks. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XII+212). 23 cm. 8 M. [8030 8010]. 24780
- Bernardi**, Giuseppe. Nuovo metodo di risoluzione dell'equazione $ax+by=c$ in numeri interi e positivi, quando i tre numeri noti a, b, c sono interi e positivi. Bologna (Cuppini), 1913, (27). 24 cm. Lire 1. [2815]. 24781
- Soluzionario degli esercizi di trigonometria piana contenuti nel Trattato di trigonometria rettilinea e sferica di G.A. Serret (edizione Le Monnier), 3^a ed. Firenze (Le Monnier), 1913, (110). 18 cm. Lire 1, 25. [6830]. 24782
- Bernhard**, Kurt. Die Relativität der Zeit. Arch. Philos., Berlin, (N. F.), **18**, 1912, (311-323). [0000]. 24783
- Bernstein**, F. Berechnung der Korrelation zwischen zwei Argumenten, für die nur die Häufigkeitskurve ihres Produktes gegeben ist. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (324-333). [1630]. 24784
- und **Krafft**, M. Integralungleichungen konvexer Funktionen. 24785
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (299-308). [1615]. 24783B
- Bernstein**, S. Sur les recherches récentes relatives à la meilleure approximation des fonctions continues par des polynomes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (256-266). [3630]. 24784
- Sur quelques propriétés asymptotiques des polynomes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1055-1057). [3210 1640]. 24785
- Sur la définition et les propriétés des fonctions analytiques d'une variable réelle. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (449-468). [3210]. 24786
- Sur la meilleure approximation des fonctions analytiques possédant des singularités complexes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (467-469). [3610]. 24787
- Sur la convergence absolue des séries trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1661-1664). [5610]. 24788
- Remarques sur l'inégalité de Wladimir Markoff. Charikov, Comun. Soc. math. (Sér. 2.), **14**, 1913, (81-87). [3210]. 24788A
- Berr**, R. Sur une famille de courbes. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (161-165). [8420 8430]. 24789
- Berwick**, W. E. H. The classification of ideal numbers that depend on a cubic irrationality. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (393-429). [2870]. 24791
- Beth**, H[ermanus] J[ohannes] E[lita]. De omhullende der osculerende ellip- sen, beschreven door het beeldpunt van een mechanisme met twee vrijheids- graden, welks principale trillingen nagenoeg gelijk ziju. [The envelope of the osculating ellipses which are described by the representative point of a vibrating mechanism having two degrees of freedom of nearly equal frequency.] Amsterdam, versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (857-871, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (938-952, with 1 pl.), (English). [7230]. 24792
- Bettazzi**, Rodolfo. Lezioni di analisi matematica. Parte II. 2^a ed. Torino, (Artigianelli), 1913, 290. 22 cm. [0030]. 24793

- Beutel**, Eugen. Algebraische Kurven. Kurvendiskussion. 2., verb. Aufl. Stuttgart u. Berlin (F. Grub), 1914, (VII+97). 23 cm. Geb. 1,60 M. [7200 7600]. 24795
- Beyel**, Christian. Ueber den Rechenschieber, insbesondere den von Pozzi. Zs. Math., Leipzig, **62**, 1914, (369-375). [0080]. 24796
- Bianchi**, Luigi. Sulla teoria delle trasformazioni delle curve di Bertrand e delle superficie pseudosferiche. Roma, Mem. mat. fis. soc., (Ser. 3), **19**, 1913, (3-98). [8850]. 24797
- Sui sistemi coniugati permanenti nelle deformate delle quadriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (3-10). [8850]. 24798
- Formole generali per le superficie riferite alle loro linee asintotiche, con alcune applicazioni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (403-411). [8450]. 24799
- Superficie con un sistema di asintotiche a torsione costante e loro trasformazione. Roma, Rend. Acc., Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (475-486). [8830]. 24800
- Biezens**, C[ornelis] B[enjamin]. De beteekenis der wiskunde als hulpwetenschap der toegepaste mechanica. [Die Bedeutung der Mathematik als Hilfswissenschaft der angewandten Mechanik.] Delft (J. Waltman), 1914, (32). 25 cm.; 's Gravenhage Ingenieur Weekblad, **29**, 1914, (782-786). [0040]. 24801
- *et alii.* [Oplossingen van enige bijzondere integraalvergelijkin-gen.] [Lösungen einiger spezieller Integralgleichungen.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (346-348, 359-361, 388-390, 400-401). [6030]. 24802
- v. Cryns.
- Bigourdan**. Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl. **8**, 1913, (23-25). [0010]. 24803
- Bioche**, Ch. L'organisation de l'enseignement du calcul des dérivées et des fonctions primitives dans les lycées de France et sur les résultats obtenus. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (285-289). [0050]. 24804
- M. Albert de Saint-Germain. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (481-483). [0010]. 24805
- Birkhoff**, George D. Note on the expansion problems of ordinary linear differential equations. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (115-126). [4850]. 24806
- Démonstration du dernier théorème de géométrie de Poincaré. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (1-12). [8840]. 24807
- Bisson Minio**, Emilia. Il poligono regolare inscritto di 17 lati. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (121-122). [6810]. 24808
- Bizzarri**, O. v. Guasco, R.
- Blaschke**, Wilhelm. Die Minimalzahl der Scheitel einer geschlossenen konvexen Kurve. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (220-222). [6420]. 24809
- Geraalnige Polygone extremen Inhalts. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (327-329). [3280 6810]. 24810
- Beweise zu Sätzen von Brunn und Minkowski über die Minimal-eigenschaft des Kreises. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (210-234). [8820]. 24811A
- Über den grössten Kreis in einer konvexen Punktmenge. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (369-374). [0430]. 24811B
- Evaluation d'intégrales doubles des fonctions convexes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (778-780). [3270]. 24811
- Nouvelles évaluations de distances dans l'espace fonctionnel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1149-1151). [4470]. 24812
- Blumberg**, Henry. A set of postulates for arithmetic and algebra. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (461-465). [0400]. 24813
- Blumenthal**, O[tto]. Zum Turbulenzproblem. München, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (563-595). [4860]. 24814
- Ueber asymptotische Integration von Differentialgleichungen mit Anwendung auf die Berechnung von Spannungen in Kugelschalen. Zs. Math., Leipzig, **52**, 1914, (343-358). [4850 5655]. 24815
- Ueber die Genauigkeit der Wurzeln linearer Gleichungen. Zs.

- Math., Leipzig, **62**, 1914, (359–362). [2460]. 24816
 cercles tangents. St. Petersb. Ann. Inst. mines, **4**, 1913, (294–295). [6810]. 24830
- Bôcher, Maxime.** Boundary problems in one dimension. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (163–195). [4800]. 24817
 ——— Charles Sturm et les mathématiques modernes. Rev. du mois, Paris, **9**, 1914, (88–104). [0010]. 24818
 ——— Mathématiques et mathématiciens français. Rev. int. Enseign., Paris, **34**, 1914, (20–32). [0040]. 24819
- Böger, Rudolf.** Die trigonometrischen Summenformeln. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (421–428). [6830]. 24820
 ——— Der Satz vom Umfangswinkel. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (428–432). [6810]. 24821
 ——— Zur Umbildung der euklidischen Geometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (397–421). [0050 6810 7210]. 24822
- Bohl, P.** Ueber Differentialungleichungen. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (284–313). [5630 5655 4850]. 24824
 ——— Note sur la fonction zéta de Riemann $\zeta(s) = \zeta(\sigma + it)$ sur la droite $\sigma = 1$. København, Vid. Selsk. Overs., 1913, (3–11). [2910]. 24825
- Om Addition af uendelig mange konvekse Buer. (On addition of an infinity of convex arcs.) København, Vid. Selsk. Overs., 1913, (325–366). [3220 6410]. 24826
 ——— Ein Satz über Dirichletsche Reihen. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **43**, 1913, (557–562). [3630 3600]. 24827
- Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1986–1989). [3610]. 24828
 ——— und **Courant, Richard.** Neue Anwendungen der Theorie der Diophantischen Approximationen auf die Riemannsche Zetafunktion. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (249–274). [3610 4400]. 24829
- e **Landau, E.** Sur les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (106–110). [2890 3220]. 24830
 [Boldyrev, A. K.] Болдыревъ, А. К. Одно изъ свойствъ касающихся окружностей. [Sur une propriété des
- Bolza, Oskar.** Über zwei Euler'sche Aufgaben aus der Variationsrechnung. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (245–255). [3280]. 24831
 ——— Einführung in F. H. Moores „General Analysis“ und Anwendung auf die Verallgemeinerung der Theorie der linearen Integralgleichungen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (248–301). [3190]. 24831_a
- Bompiani, Enrico.** Recenti progressi nella geometria proiettiva differenziale degli iperspazi. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (22–27). [8490]. 24832
 ——— Sopra alcune estensioni dei teoremi di Meusnier e di Euler. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912–1913, (393–410). [8490]. 24833
- Bonola, Roberto.** Non-Euclidean geometry : A critical and historical study of its development. Authorized English translation with additional appendices by H. S. Carslaw, with an introduction by Federigo Enriques. Chicago (Open court pub. co.), 1912, (xii+268, with ff.). 19.5 cm. [6410]. 24834
 ——— Bonsdorff, E. Some applications of the theorems of M. Stewart on conic sections. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **2 A No. 7**, 1911, (1–9). [7200]. 24835
 ——— Bopp, K. J. H. Lambert's Stellung zum Raumproblem und zur Parallelentheorie in der Beurteilung der Zeitgenossen. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (361–368). [0010]. 24835_a
- Borel, Émile.** Définition et domaine d'existence des fonctions monogènes uniformes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (134–144). [3610]. 24836
 ——— Molecular theories and mathematics. [Address delivered at Houston (Tex.) on the occasion of the inauguration of the Rice Institute (Oct. 10–12, 1912). [Reprinted from Rev. Sci. Paris, Nov. 30, 1912.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (167–186). [0040]. 24837
 ——— Les ensembles de mesure nulle. Paris, Bul. soc. math. **41**, 1913, (1–19). [0430]. 24838

- Borel, Émile.** Sur la théorie des résonateurs et la discontinuité des solutions de certains systèmes différentiels. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (225-232). [4830]. 24839
- L'adaptation de l'enseignement secondaire aux progrès de la science. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (198-210). [0050]. 24840
- Sur quelques problèmes de probabilités géométriques et les hypothèses de discontinuité. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (27-29). [1630]. 24841
- L'infini mathématique et la réalité. Rev. du mois, Paris, **9**, 1914, (71-84). [0000]. 24842
- Leçons sur la théorie des fonctions. 2^e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1914, [xii+260]. 26 x 16. [3600]. 24843
- Borletti, Francesco.** Celerimensura, con tavole logaritmiche a quattro decimali e tavole tacheometriche. 2^a ed. rifatta. Milano (Hoepli), 1913, [XIV+298+7]. 15 cm. Lire 4. [0035]. 24844
- Bortkiewicz, L. v.** Die Daseinsberechtigung der mathematischen Statistik. Eine methodologische Betrachtung. Geisteswiss., Leipzig, **1**, 1913, (234-237, 261-264). [1635]. 24845
- Bortolotti, Ettore.** Espressioni indeterminate. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (289-316). [3210]. 24846
- Sugli integrali definiti impropri. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (345-383). [3260]. 24847
- Un teorema di Paolo Ruffini sulla "Teoria delle sostituzioni." Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (679-683). [1210]. 24848
- Sul nome "algoritmo." Boll. bibliogr. st. sc. mat., Torino, **15**, 1913, (97-98). [0010]. 24849
- Carteggio di Paolo Ruffini. Roma, Atti Soc. ital. prog. sci. (6^a riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (871-872). [0010]. 24850
- Bossi, Mario.** Di alcuni trattati su la teorica e la pratica dei cambi. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (305-311, 364-371). [0032]. 24851
- Bottari, Amerigo.** Somme delle potenze simili di due quantità in funzione della loro somma e del loro prodotto. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (104-120). [2430]. 24852
- Bottari, Amerigo. Il valore educativo dell'insegnamento della matematica. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (32-33). [0450]. 24853
- Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa per la matematica. Roma, Boll. Mathesis, **5**, 1913, (52-53). [0050]. 24854
- Bottasso, Matteo.** Il teorema di Rouché-Capelli per i sistemi di equazioni integrali. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (19-42). [6000]. 24855
- Sui sistemi di equazioni ottenuti da un determinante simmetrico di forme in più serie di variabili. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (88-103). [2460]. 24856
- Omografie vettoriali nel piano. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (1-46). [0840]. 24857
- Le curvature negli inviluppi di rette e di piani con applicazioni alle polari reciproche di una linea data. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (281-307). [8430 8440]. 24858
- Boulad, Favid.** Extension de la notion des valeurs critiques aux équations à quatre variables d'ordre nomographique supérieur. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (295-299). [2040]. 24859
- Bouligand, G.** Sur le problème de Dirichlet dans un cylindre indéfini. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1124-1127); rectification. t.c. (1397-1398). [5650]. 42860
- Sur les fonctions de Green et de Neumann du cylindre. Thèse. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (75. 28 cm; Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (168-186). [5620 5660]. 24862
- Boulyguine, B.** Sur la représentation d'un nombre entier par une racine carrée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (328-330). [2840]. 24863
- Sur une propriété de la fonction $\xi(t)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1666-1667). [3610]. 24864
- Bourlet, C.** Cours de Mathématiques. Éléments d'Analyse et de Géométrie analytique. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VI-252). 23 cm. [0030]. 24865

Boutroux. Les principes de l'Analyse mathématique. T. II. Paris (Hermann), 1914, XI+548, 25 cm. [3200].
24866

Bouvaist, R. Sur le problème d'Apollonius. Nouv. Ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (446–451). [6800]. 24867

— Détermination de la tangente et du rayon de courbure en un point de certaines courbes planes. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **14**, 1914, (337–354). [8430]. 24868

Braggio, Maria. Sopra un metodo di approssimazione delle radici di un'equazione algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (355–358). [2440]. 24869

[Brajcev, Ivan Romanovič] Брайцевъ, И. Р. Объ одномъ приложении основныхъ функций въ теории билинейныхъ и квадратичныхъ формъ съ бесконечнымъ числомъ перешыпныхъ. [Sur une application des fonctions fondamentales à la théorie des formes bilinéaires et des formes quadratiques à un nombre infini de variables.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1–7). [4460 2840]. 24869A

— Объ уравненіи.

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K_m(s,t) \psi(t)$. [Sur l'équation $\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K_m(s,t) \psi(t)$.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1–8). [6030]. 24869B

— Объ одномъ особомъ случаѣ уравненія

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s,t) \psi(t) + f(s)$. [Sur un cas particulier de l'équation

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s,t) \psi(t) + f(s)$. Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1–11). [6030]. 24869C

— Объ одной системѣ функциональныхъ уравнений по разложению функций цѣлого положительного аргумента по системамъ основныхъ функций. [Sur un système des équations fonctionnelles et sur le développement des fonctions d'un argument entier positif en séries des systèmes des fonctions fondamentales.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1–40). [6030 4460 2840]. 24869D

[Brajcev, Ivan Romanovič] Брайцевъ, И. Р. Объ уравненіи

$\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s,t) \psi(t) + f(s)$ и о разложении функций цѣлого аргумента по функциямъ основнымъ. [Sur l'application $\psi(s) = \lambda \sum_{t=0}^{\infty} K(s,t) \psi(t) + f(s)$ et sur

le développement des fonctions d'un argument entier positif en séries des fonctions fondamentales.] Varšava, Izv. politechn. Inst., **1913**, 3, (1–109). [6030 4460]. 24869E

Brandenberger, Konrad. Die Zahl-auffassung beim Schulkinde. Mit einer Einführung von G. F. Lips. Arch. Päd., Leipzig, Beih. **1**, 1914, (VIII+87). [0050]. 24870

Bratu, G. Sur les équations intégrales non linéaires. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (113–142). [4470]. 24871

Braude, L. Sur quelques applications des coordonnées intrinsèques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (492–514). [8430]. 14872

— Sur quelques propriétés des cubiques et des quartiques unicursales. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (246–252). [7630]. 24873

— Die Teilkurven der polar-normale und Polartangente. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (127–139). [8470]. 24874

— Über eine Erzeugung der Rosenkurven, sowie eine Verallgemeinerung derselben. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (87–90). [8420]. 24875

— Sur deux applications des coordonnées intrinsèques. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (360–365). [8430]. 24876

— Sur les glissettes. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (166–174). [8420]. 24877

— Les coordonnées intrinsèques. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (100). 19 cm. [8430]. 24878

Braun, Heinrich. Ein Beitrag zur Technik der Lebensrückversicherung. Zs. Versicherungswiss., Berlin, **14**, 1914, (423–439). [1635]. 24879

Breisig, F. Grundzüge der Vektorenrechnung. TelegrTechnik, Berlin,

- 2**, 1914, (217-220, 235-238, 246-249, 258-262, 271-275, 283-285); **3**, 1914, (6-10, 21-22). [0840]. 24880
- Bremekamp**, H[endrik] *v.* Biezens, C. B., Kapteyn, W., Neuberg, J., Mantel, W.
- Brenke**, William C[harles] *v.* Davis, Ellery W.
- Bricard**, R. Carlo Bourlet. Nouv. ann. math., Paris, (ser. 4), **13**, 1913, (433-438); Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (717-718). [0010]. 24881
- Sur un théorème commun d'arithmétique. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (588-562). [2800]. 24882
- Théorèmes sur les courbes et les surfaces fermées. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (19-25). [6420]. 24883
- Sur un mouvement doublement décomposable. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (110-112). [8420]. 24884
- Brodie**, Robert Raynel. Notes on the curves of certain functions involving compound interest and mortality. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (408-413). [1635]. 24885
- Broggi**, U. Sur l'orthogonalisation des fonctions. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (451-454). [3210 3260]. 24886
- Bromwich**, T. J. I'A. Series for the complete elliptic integrals K, E, K', E', and certain other elliptic integrals. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (363-380). [4040]. 24887
- Certain potential functions, and a new solution of Laplace's equation. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (100-125). [5620]. 24888
- Brouwer**, L. E. J. Sur la notion de "classe" de transformations d'une multiplicité. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (9-10). [8000]. 24889
- Brown**, William. The effects of "observational errors" and other factors upon the correlation coefficients in psychology. Brit. J. Psychol., Cambridge, **6**, 1913-1914, (223-238, with 1 pl.). [1630]. 24890
- Brownlee**, John. The mathematical theory of random migration and epidemic distribution. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (262-288). [1620]. 24891
- Brownlee**, John. Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (396-405). [1620]. 24892
- Brückner**, M. Ueber die Teilung des Raumes durch 6 Ebenen und die Sechsfäche. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (35-38). [8075]. 24893
- Bubnow**, Nikolaus. Arithmetische Selbstständigkeit der europäischen Kultur. Ein Beitrag zur Kulturgegeschichte. Aus d. Russ. übers. von Joseph Lezius. Berlin (R. Friedländer & S.), 1914, (VIII+285). 25 cm. 10 M. [0010 0400]. 24894
- Buchwaldt**, F. A. Über den Gültigkeitsbereich des Theorems von Laplace. [Die geodätische Linie auf dem Geoid.] Astr. Nachr., Kiel, **197**, 1914, (353-362). [8810]. 24895
- Bürger**, Willy. Die Rekonstruktion der Urform aus einer vorgeschriebenen Kovariante. Diss. Strassburg, Bornai-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (71). 23 cm. [2040 2050]. 24896
- Buhl**, A. Sur les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (324-326). [3260 3270 4840]. 24897
- Sur la torsion géodésique des contours fermés. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1323-1325). [8450]. 24898
- Sur la forme intégrale des équations de Monge-Ampère. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1006-1007). [4840]. 24899
- Sur la courbure normale des contours fermés. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1978). [8440]. 24900
- Sur l'intervention des formules de Riemann, Stokes, Green dans les extensions du théorème d'Abel. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (1000-1002). [3270]. 24901
- Burali-Forti**, C. Sur les lois générales de l'algorithme des symboles de fonction et d'opération. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (480-491). [0840]. 24902
- Sopra alcuni operatori lineari vettoriali. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (265-276). [0840]. 24903

- Burali Forti**, C. *Lezioni di aritmetica pratica, a cura delle scuole secondarie inferiori (ginnasio, scuola tecnica, scuola complementare)*. 6^a ed., con aggiunte e correzioni. Torino (Petrini), 1913, (VIII + 271). 21 cm. Lire 2, 25. [0100] 24904
- Burkhardt**, H. einrich]. *Ueber Funktionen grosser Zahlen, insbesondere über die nähерungsweise Bestimmung entfernter Glieder in den Reihenentwicklungen der Theorie der Keplerschen Bewegung*. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **44**, 1914, (1-11). [3250-3220]. 24905
- *Schwingungen unter Einfluss einer dem Produkt der Geschwindigkeit proportionalen Dämpfung*. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (303-311). [5640]. 24906
- Burnside**, W. *Groups of linear substitutions of finite order which possess quadratic invariants*. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (89-93). [1210]. 24907
- Bydžovský**, Bohumil. *O vytvoření geodetických křivek na rotačních ellipsoidech*. [Ueber Bildung von geodätischen Kurven auf Rotationsellipsoiden.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (319-330). [3240 7240]. 24907A
- *Dvojnásobné body křivek šestého stupně*. [Doppelpunkte bei Kurven sechsten Grades.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, 21, No. 42, (12). [7610]. 24907B
- *Remarque sur les points d'inflexion d'une cubique à point double*. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (366-378). [7630]. 24908
- Cahen**, E. *Théorie des nombres* (T. I.). Paris (A. Hermann), 1914, (xi-408), (16-25). [2800]. 24909
- Cailler**, C. *Une leçon d'algèbre élémentaire sur les polynomes et les équations et doublement quadratiques*. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (409-451). [4040 8050]. 24910
- Cairo**, Emma. *Sopra un sistema Σ di superficie P di Sn*. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (97-103). [8490]. 24911
- *Su tre sistemi ∞ di superficie P del second' ordine e sopra una corrispondenza di indici (1, 2) fra due S_2* . Boll. mat., Roma, **28**, 1912-1913, (155-164). [7260]. 24912
- Calapso**, Pasquale. *Intorno alle superficie applicabili sulle quadriche ed alle loro trasformazioni*. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (141-162). [8840]. 24914
- Caldarera**, Francesco. *Trattato dei determinanti*. Palermo (Virzi), 1913, (252). 21 cm. Lire 7. [3010]. 24915
- Camp**, Burton H. *A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals*. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (274-289). [3270 3250 0430]. 24916
- Candido**, G. *Sopra una questione proposta dal sig. E.N. Barisién*. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (24-25). [2430]. 24917
- Cantelli**, Francesco. *Sulla differenza media con ripetizione*. Giorn. econ., Roma, **46**, 1913, (194-199). [1630]. 24918
- Cappabianca**, Francesca Paola. *La teoria delle forme differenziali dissimmetriche di 2^o ordine*. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (273-314). [5220]. 24919
- Cappillieri**, A. *Zur Theorie der Längenmessung*. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **43**, 1914, (137-144). [1630]. 24920
- Carathéodory**, C. *Sur les points singuliers du problème du calcul des variations dans le plan*. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (153-171). [3280]. 24924
- *Über das lineare Mass von Punktmenzen — eine Verallgemeinerung des Längenbegriffs*. Göttingen Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (404-426). [0430]. 24924A
- Carette**. *Généralisation d'une propriété des coniques*. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (185-187). [7210]. 24925
- Carey**, F. S. *On the anharmonic ratio of four complex elements*. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (297-308). [3640]. 24926
- Carlini**, Luigi. *Analisi indeterminata di 1^o grado*. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (128-136). [2815]. 24927
- *Sopra un simbolo operatorio la cui teoria presenta analogie con quella dei determinanti*. Udine (Del Bianco), 1913, (15). 18 cm. [2010]. 24928

- Carnera**, Luigi. Osservazioni sul calcolo degli errori medi. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (815-821). [1630]. 24929
- Caron**, J. Note sur la ponctuation. Rev. math. spé., Paris, **23**, 1913, (345-349, 369-375). [6840]. 24930
- Carrone**, Claudio. Irrazionali quadratici e frazioni continue, regolari, periodiche. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (14-24). [2815]. 24931
- Carslaw**, H. S. Integral equations, and the determination of Green's function in the theory of potential. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (71-89). [5600]. 24932
- Cartan**, E. Les groupes projectifs qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (53-96). [1230]. 24933
- Sur l'équivalence absolue de certains systèmes d'équations différentielles et sur certaines familles de courbes. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (12-48). [4840]. 24934
- Sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (326-328). [4810]. 24935
- La théorie des groupes. Rev. du mois, Paris, **9**, 1914, (438-468). [1200]. 24936
- Castelnuovo**, G[uido]. Mario Pieri. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (40-41). [0010]. 24938
- Carlo Bourlet. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (85). [0010]. 24939
- I programmi di matematica del liceo moderno. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (86-88). [0050]. 24940
- Osservazioni all'articolo precedente [di Catania: Sui metodi d'insegnamento della matematica nelle scuole medie]. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (143-145). [0050]. 24941
- La scuola nei suoi rapporti colla vita e colla scienza moderna. Atti III^o Congresso della „Mathesis“, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (15-21). [0040]. 24942
- Discours prononcé à la conférence internationale de l'enseignement mathématique. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (188-191). [0000]. 24943
- Catania**, S[ebastiano]. Sull'equivalenza dei poliedri. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (60-64). [6820]. 24944
- Questioni sulle formazioni geometriche proposte dal prof. C. Burali-Forti. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (92-98). [6810]. 24945
- Prodotto vettoriale e prodotto scalare, con applicazioni. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (99-105, 114-120). [0840]. 24946
- Sui metodi d'insegnamento della matematica nelle scuole medie. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (142-143). [0050]. 24947
- Sull'equivalenza delle equazioni. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (137-151). [2400]. 24948
- Sul concetto di funzione monodroma e su quelli che da essa derivano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (546-551, 639-642). [3200]. 24951
- Cattaneo**, Paolo. Nuova dimostrazione di un noto teorema sui massimi e minimi. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (186-188). [1615]. 24952
- Cauchy**, A. Œuvres complètes. T. XI. Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique. Paris (Gauthier-Villars), 1913. 28 cm. [0030]. 24953
- Cavallaro**, Vincenzo G. Classi di triangoli e notevoli espressioni trigonometriche fondamentali corrispondenti. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (253-266). [6810]. 24954
- Sulla teoria delle parallele. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (285-286). [6810]. 24955
- Cecconi**, A. Sistemi doppi covarianti a sistema derivato nullo associati ad una forma differenziale binaria. Venezia, Atti. Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (1435-1439). [5220]. 24956
- Cecioni**, Francesco. Sulla risultante di due polinomi in una variabile. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (296-298). [2020]. 24957
- [**Cesàro**, E.] Чезаро, Эрнесто. Элементарный учебникъ алгебралъческаго анализа и исчислениѧ безконечно малыхъ. [Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung.] Aus d. deutsch. übers. m. Anm. u. Ergänz. v. Prof. K. A. Posse. I Teil. Odessa

- (Mathesis), 1913, (XV+632). 23 cm.
5,00 Rub. II Teil, 1914, (VIII+480),
4,40 Rub. [0030]. 24957A
Chalde. Sur une formule de somma-
tion connue. Nouv. ann. math., Paris,
14, 1914, (124-125). [3220]. 24959
- Chapelon, J.** Sur les relations entre
les nombres des classes de formes
quadratiques binaires de déterminant
négatif. Thèse. Paris (Gauthier-Villars),
1914, (195). 28 cm. [2050]. 24960
- Chapman, S.** Some theorems on the
multiplication of series which are
infinite in both directions. Q. J. Math.,
London, **44**, 1913, (219-233). [3220].
24961
- Charasse, A.** Sur l'équation de
Bernoulli. Rev. math. spéc., Paris, **24**,
1914, (577-578). [4820]. 24962
- Charles, Rollin L. v. Franklin,**
William S.
- Châtelet, A.** Sur la multiplication
complexe. Paris, C. R. Acad. sci., **157**,
1913, (1386-1389). [4050]. 24963
- Sur la congruence d'ordre
supérieur. Paris, C. R. Acad. sci., **158**,
1914, (250-253). [2850]. 24964
- Leçons sur la théorie des
nombres. Paris (Gauthier - Villars),
1913, (x+156). 25 cm. [2800]. 24965
- Chazy, J.** Sur les points singuliers
de l'intégrale générale du problème des
 n corps. Paris, C. R. Acad. sci., **157**,
1913, (1398-1400). [4800]. 24966
- Chiari, A.** Assistendo agli esami di
maturità. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi,
14, 1912-1913, (30-32). [0050]. 24967
- Child, J. M. v. Barnard.**
- Chopart et Liénard.** Sur le signe de
la partie réelle des racines d'une
équation algébrique. Paris, C. R.
Acad. sci., **157**, 1913, (691-694 et 837-
840). [2440]. 24969
- Cianchetti, Anna.** Applicazione delle
funzioni ellittiche alla risoluzione del
problema inverso di quello del trasporto
delle coordinate geografiche. Giorn.
mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (197-
220). [8450]. 24972
- Ciani, Edgardo.** Le quintiche piane
automorfe. Palermo, Rend. Circ. mat.,
36, 1913, (58-78). [7630]. 24973
- Le curve piane di quint'
ordine invarianti rispetto a gruppi di
collineazioni piane. Roma, Atti Soc.
ital. prog. sci. (6^a riunione, Genova,
ottobre 1912), 1913, (747-752). [7630].
24974
- Cipolla, M[ichele].** Sull' equivalenza
dei poliedri. Pitagora, Palermo, **19**,
1912-1913, (65-66). [6820]. 24975
- Sul postulato di Zermelo
e la teoria dei limiti delle funzioni.
Catania, Atti. Acc. Gioenia, (Ser. 5), **6**,
1913, Mem. n° 5, (13). 24976
- Clairin, J.** Sur certains systèmes
d'équations aux dérivées partielles du
second ordre à deux variables indé-
pendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**,
1914, (1147-1148). [4840]. 24977
- Chapier, C.** Sur la recherche des
surfaces minima. Nouv. ann. math.,
Paris, (sér. 4), **14**, 1914, (359-363).
[8820]. 24978
- Clarétie, J. Henri Poincaré.** Palermo,
Rend. Circ. mat., Suppl. **8**, 1913, (19-
20). [0010]. 24979
- Clay, J[acob].** De ontwikkeling der
quantiteitsbegrippen. [Die Entwicklung
der Quantitätsbegriffe.] Handelingen
genootschap zuivere rede Utrecht, **1913-1914**, 1914, (125-134). [0000]. 24980
- Coffin, J. G.** Calcul vectoriel.
(Traduction française par A. Véronnet.)
Paris (Gauthier-Villars), 1914, (xviii ×
212). 23 cm. [0840]. 24981
- Col, Ferdinando.** Il disegno geomé-
trico nella scuola tecnica. 3^a parte, 2^a
ed. Torino (Artigianelli), 1913, (21,
con 20 tav.). 24 cm. Lire 2. [6810].
24982
- Comessatti, Annibale.** Alcune osser-
vazioni teorico-pratiche di fotogram-
metria illustrate da un esempio. Venezia,
Atti Ist. ven., **72**, Parte II*, 1912-1913,
(865-892). [6840]. 24983
- Sui gruppi di r punti
comuni ad r serie lineari di dimensione
 $r-1$. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte
II*, 1912-1913, (1133-1141). [8030].
24984
- Sulle serie algebriche sem-
plicemente infinite di gruppi di punti
appartenenti ad una curva algebrica.
Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913,
(35-57). [8030]. 24985
- Sulle varietà algebriche che
posseggono integrali semplici funzio-
nalmente dipendenti. Roma, Rend. Acc.
Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem. 1913, (270-
275). [8100]. 24986

- Comessatti, Annibale.** Sopra certe disugualanze fra i caratteri d'una varietà algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (316-321, 361-366). [8100]. 24987
- Comporto, Salvatore.** Un nuovo "crivello di Eratostene." Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (26-32). [2900]. 24988
- Concina, Umberto.** Sulla divisibilità della somma di potenze simili di numeri interi consecutivi per il numero dei suoi termini. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (164-177). [2810]. 24989
- Una dimostrazione del teorema relativo alla possibilità della congruenza binomia di grado n e di modulo primo. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (212-216). [2850]. 24990
- Delle potenze simili dei numeri che sono primi con un dato numero. Period. mat., Palermo, **28**, 1912-1913, (267-270). [2810]. 24991
- Di una estensione del teorema di Eulero relativo al numero $\phi(n)$. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (9-13). [2900]. 24992
- Contensin, L. de.** La certitude mathématique. Les fondements mathématiques dans l'hypothèse de la philosophie critique. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (96). 25 cm. [0000]. 24993
- Conti, Alberto.** Giovanni Moglia. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (293). [0010]. 24994
- Cardone, Girolamo.** Sulla potenza circolare di due punti rispetto ad un cerchio. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (165-179). [6810]. 24995
- Cornille, Henri Poincaré.** Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (25). [0010]. 24996
- Corput, J. G. van der.** Quelques formes quadratiques et quelques équations indéterminées. Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (45-75). [2830 2815]. 24997
- v. Cryns, L., Kluyver, J. C.
- Correnti, Vincenzo.** Sopra le trasversali nel cerchio. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (66-69). [6810]. 24998
- Corridore, Francesco.** Considerazioni intorno al calcolo delle probabilità, con riguardo alla media. Roma (Massuzio), 1913, (20). 21 cm. [1630]. 24999
- Corridore, Francesco.** Degli errori di osservazione e del termine centrale. Roma (Massuzio), 1913, (86). 21 cm. [1630]. 25000
- Courant, R[ichard].** Ueber die Existenztheoreme der Potential- und Funktionstheorie. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (190-211). [3280 3600]. 25002
- Ueber eine Eigenschaft der Abbildungsfunktionen bei konformer Abbildung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1914**, (101-109). [8840 3600]. 25003
- v. Bohr, H.
- Couturat, L.** L'Algèbre de la logique (collection Scientia). Paris (Gauthier-Villars), 1914, (100). 23 cm. [0000 1590]. 25004
- Crelier, L.** Etude géométrique des points d'inflexion des courbes du troisième degré et des tangentes de rebroussement des courbes de la troisième classe. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (453-468). [7610]. 25005
- Cremona, L.** Opere matematiche. T. I. Paris (Gauthier-Villars), (VIII+500). 28 cm. [0030]. 25006
- Crepas, Emilio.** Corso di matematica per le scuole complementari e normali. Parte 6^a, per la 3^a classe normale. Roma (Manzoni), 1913, (107). 21 cm. [0030]. 25007
- Crudeli, Umberto.** Compendio ed esercizi di calcolo differenziale e di calcolo integrale. Milano (Albrighi, Segati e C.), 1913, (VIII+243). 24 cm. Lire 4,50. [3200]. 25008
- Crone, C.** Lösning af en geometrisk Opgave. (Solution of a geometrical problem.) København, Mat. Tids. B **24**, 1913, (1-7). [6820]. 25009
- Cryns, L[eonardus], Biezens, C[ornelis] B[enjamin], Kluyver, J[an] C[ornelis] en Corput, J. G. van den.** Sommerring van eenige reeksen. [Summierung einiger Reihen.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (446-448, 472-477). [3220]. 25010
- v. Biezens, C. B., Kapteyn, W., Mantel, W.
- Csorba, Georg.** Ueber die Partitionen der ganzen Zahlen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (545-568). [1620 2910]. 25011

- Cunningham**, Allan. On Mersenne's numbers. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (384–386). [2910]. 25012
 — Factorisation of $N = y^3 \mp 2$, and $N = 2y^3 \pm 1$. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (34–57). [2810]. 25013
 — and **Woodall**, H. J. On Haupt-exponents of 2. (4th paper.) Q. J. Math., London, **44**, 1913, (237–242). [2810]. 25014
- Cunningham**, E. The theory of functions of a real vector. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (133–155). [3210]. 25015
- Curzon**, H. E. J. On a connexion between the functions of Hermite and the function of Legendre. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 1913, (236–259). [4420]. 25016
- Dalton**, J. P. On an experimental modification of van der Waals' equation. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric., **4**, 1914, (123–136). [2400]. 25017
- Dalwigk**, F[riedrich] v. Vorstellungen über darstellende Geometrie. In zwei Bdn. Bd 2 : Perspektive, Zentralprojektion und Grundzüge der Photogrammetrie. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XI+322, mit 5 Taf.). 23 cm. 10 M. [6840]. 25018
- Dane**. MacLaurinsche Reihe und Schmieungsparabeln. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (32). [3240]. 25019
- Darboux**, G. Discours prononcé à la conférence internationale de l'enseignement mathématique. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (182–197). [0040]. 25020
 — Sur une propriété relative aux équations linéaires du second ordre à deux variables indépendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (585–592). [4840]. 25021
- Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes et sur les suites de Laplace formées avec de telles équations. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (601–604). [4840]. 25022
- Intégration d'une équation aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (721–728). [4840]. 25023
- Darboux**, G. Henri Poincaré III (suite et fin). Rev. int. Enseign., Paris, **34**, 1914, (92–101). [0010]. 25024
- Darmois**, G. Sur les courbes algébriques à torsion constante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1379–1382). Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (154–158). [8440]. 25025
- Darmois**, J. Sur la méthode de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (546–549). [4840]. 25027
- Davis**, Ellery W[illiams] assisted by **Brenke**, William C[harles]. The calculus. [Edited by Earl Raymond Hedrick.] New York (Macmillan), 1912, (xx+446). [3200]. 25028
- David (von)**, Ludwig. Zur Gauss'schen Theorie der Modulfunktion. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (82–89). [4050]. 25029
- de Brun**, Frans. Une généralisation des équations réciproques. København, Mat. Tids. B. **25**, 1914, (55–63). [2430]. 25030
- Dehn**, M[ax]. Die beiden Kleeballschlingen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (402–413). [6420]. 25031
- Delassus**, Et. Sur les systèmes de Lagrange à paramètre principal. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (126–146). [4840]. 25032
- Delens**. Problèmes d'arithmétique amusante. Paris (Vuibert), 1914, (172). 22 cm. [0400]. 25033
- Delens**, P. Extraction rapide de certaines racines exactes d'indice quelconque. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (289–300). [2440]. 25034
- De Lury**, Alfred T[ennyson]. Jules Henri Poincaré. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **6**, 1912, (309–321, with pl. xxx). [0010]. 25035
- Demoulin**, A. Sur une propriété caractéristique des familles de Lamé. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1050–1053). [8860]. 25036
- Résolution d'un problème de calcul intégral. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1505–1508). [4830]. 25037
- Denjoy**, A. Sur une propriété des fonctions à nombres dérivés finis. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (99–101). [0430 3210]. 25038

- Denjoy, A.** Exemple de fonctions dérivées. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1003-1006). [0430 3210]. 25039 Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (174-192). [3280]. 25051
- Dessenon.** Traité de Trigonométrie rectiligne (5^e éd.). Paris (Vuibert), 1913, (308). 22 cm. [6830]. 25041 Donaldson, J. A. On the summation of $1^r + 2^r + 3^r + \dots - n^r$. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (9-16). [1625]. 25052
- Dia (di), Giuseppe.** I problemi classici nelle scienze fisico-matematiche e la quadratura del circolo. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (5-23). [6810]. 25042 Donder, Th. de. Sur les invariants intégraux de l'optique. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (91-95). [8455]. 25053
- Dickson, Leonard Eugene.** Theorems and tables on the sum of the divisors of a number. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (264-296). [2810]. 25043 Doublet, E. L'abbé Bossut. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (93-96, 121-125). [0010]. 25054
- Dieck, W.** Der Geist der neueren Geometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (432-440). [6410]. 25044 Doutot, R. Sur les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (81-85). [6810 8470]. 25055
- Transformation d'une propriété tangentielle en propriété métrique. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (137-139). [8010 8020]. 25056
- Sur les invariants intégraux et quelques points d'optique géométrique. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (53-90). [8455]. 25057
- Note d'analyse. Rev. math. spéc., Paris, **24**, 1914, (521-522). [3250]. 25058
- Drach, Jules.** Sur l'intégration logique des équations différentielles ordinaires. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (438-497). [4880]. 25059
- Sur les équations différentielles de la géométrie. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (145-159). [8800]. 25060
- Drago, G.** Un teorema sui triangoli annessi. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (23-24). [6810]. 25061
- Teorema sulle frazioni. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (24-25). [0410]. 25062
- Dumont, E.** Arithmétique générale. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (130-143). 25064
- Dodd, Edward L.** A justification of empirical probability based upon an undetermined a priori probability. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (257-263). [1630]. 25048 Dyck, Walther von. Ueber den Verlauf der Integralkurven einer homogenen Differentialgleichung erster Ordnung. [Mit einem Kapitel: Über einen Integralkörper zur mechanischen Integration der homogenen Differentialgleichungen.] München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **26**, 1914, Abh. 10, (1-49). [4870 0080]. 25065
- Ueber einige neue Apparate zur mechanischen Integration. München
- Dolbnia, J.** Œuvres mathématiques. Paris (Hermann), 1913, (II+348). 25 cm. [0030]. 25049
- Doležal, E[dward].** Prof. Dr. Jakob Amsler. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (101-104). [0010]. 25050
- Domke, Oskar.** Über Variationsprinzipien in der Elastizitätslehre nebst Anwendungen auf die technische Statik.

Abh. Ak. Wiss., **26**, Abh. 12, 1914, (1-19). [0080]. 25065A

Edgeworth, F. Y. A method of representing statistics by analytical geometry. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (427-440). [1635]. 25066

Edler von Leber Le contenu du cercle et de la sphère comparé à celui d'autres formes géométriques. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (369-384). [8460]. 25067

Edwardes, F. E. The expansion of $\left(1 + \frac{z}{2!} + \frac{z^2}{3!} + \dots\right)^n$ in positive integral powers of z , when n is a positive integer. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (1-8). [3220]. 25068

Egan, M. F. On some theorems of Czuber's concerning envelopes. Mess. Math., Cambridge, **42**, 1913, (178-190). [8430]. 25069

— Nœuds sur les courbes planes de genre un. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (369-371). [8030]. 25070

Eggert, O. v. Petersen.

Eiesland, John. On the algebraic curves of a tetrahedral complex and the surfaces conjugate to it. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (233-275). [7660]. 25071

Einstein, A. Die formale Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (1030-1085). [0840]. 25071A

— und **Grossmann, Marcel.** Kovarianzeigenschaften der Feldgleichungen der auf die verallgemeinerte Relativitätstheorie gegründeten Gravitationstheorie. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (215-225). [6430]. 25072

Eisenhart, Luther Pfahler. Certain continuous deformations of surfaces applicable to the quadrics. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (18-21). [8455]. 25073

Eitel, W. v. Lorenz, R.

Elliott, E. B. Some uses in the theory of forms of the fundamental partial fraction identity. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (344-351). [2050]. 25074

— Notes on exact differential expressions, and their integration with-

out quadrature. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (87-92). [5200]. 25075

Elwert, E. [Den Winkel $1/5$ R auf eine einfache Art als die bisher mittels des goldenen Schnitts übliche herzustellen.] KorrBl. Schulen Württemberg, Stuttgart, **21**, 1914, (71-72). [6810 6830]. 25076

Eneström, G[ustaf]. Der „Algorithmus de minutii“ des Meisters Gernardus. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **14**, 1914, (99-149). [0010]. 25077

— Das Bruchrechnen des Jordanus Nemorarius. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (41-54). [0010]. 25077A

— Girard Desargues und D. A. L. G. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (253-258). [0010]. 25077B

Engel, Friedrich. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung. (Referat . . .) Jahresber. D. MathVer., Leipzig, Erg.-Bd 5, 1914, (14-79). [1230 4830 5210 5230]. 25078

— Entwicklung der Zahlen nach Stammbüchern. [Vortrag.] Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **52**, (1913). 1914, (190-191). [0420]. 25079

Enriques, Federigo. Il significato della critica dei principii nello sviluppo delle matematiche. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (67-79). [0040]. 25080

— Sulla teoria geometrica degli immaginari. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **17**, 1912-1913, (69-72). [6410]. 25081

— Intorno alla risoluzione razionale di una classe di equazioni algebriche fra quattro variabili. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (109-111). [8100]. 25082

— e **Arnaldi, Ugo.** Nozioni di geometria, ad uso delle scuole complementari. 3^a ed. Bologna (Zanichelli), 1913, (VII+199). 18 cm. Lire 1,80. [6800]. 25083

— Elementi di geometria. 5^a ed. ridotta. Bologna (Zanichelli), 1913, (XIII+351). 18 cm. Lire 2,80. [6800]. 25084

[**Ermakov, Vasilij Petrovič.**] Ермаковъ, В. М. Аналитическая геометрия. Часть II. Геометрия въ пространствѣ.

З изд. [Analytical Geometry. Part II. Solid Geometry. Third ed.] Kiev, 1912, (187). 24 cm. 1.50 Rub. 25081A

Ernst, P. Eine einfache Konstruktion der Tangente an Kisseiden und Konchoiden sowie der Tangentialebene an Kissoidal- und Konchoidalflächen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, 110–113. [7630 7650]. 25085

— Die Trajektorien der Schleif-schieberbewegung als Orthogonalprojektionen der Durchdringungslinie eines schiefen Kreiszylinders mit einem Paraboloid. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (341–343). [8420 7630 0420]. 25086

Errera, Alfred. Zahlentheoretische Lösung einer functionentheoretischen frage. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (107–144). [3220]. 25087

Esclangon, E. Sur les fonctions quasi-périodiques moyennes déduites d'une fonction quasi-périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1389–1392). [4070]. 25088

— Sur les intégrales quasi-périodiques d'équations différentielles linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1254–1256). [4850]. 25089

Esson, W. The characters of plane curves. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (59–65). [8030]. 25090

Evans, Griffith C. Some general types of functional equations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (387–396). [6030]. 25091

— Sul calcolo della funzione di Green per le equazioni differenziali e integro-differenziali di tipo parabolico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (855–860). [6000]. 25092

Everdingen, M[ichael] I[gnatius] M[aria] van. An inquiry into the complex of the third degree which is transformed into itself by rotation about an axis. Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (79–87). [8080]. 25093

Ewald, P. P. Ueber die Vorzüge der Vektorrechnung. Natw., Berlin, **2**, 1914, (217–222). [0840]. 25094

Fabarius, Waldemar. Leonhard Euler und das Problem Fermat. Ein Nachtrag zu Eulers Anleitung zur

Algebra. Cassel (M. Siering), [1914], (12). 22 cm. 1.20 M. [2815]. 25095

Faber, George. Über die interpolatorische Darstellung stetiger Funktionen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (192–210). [1640]. 25095A

— Ueber die Hölderschen und Cesàroschen Grenzwerte. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (519–531). [3220 3600]. 25096

— Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (533–556). [2920 4400 4420]. 25097

Faber. Die kubische Gleichung $X^3 - pX - q = 0$. Korr. Bl. Schulen Württemberg, Stuttgart, **19**, 1912, (380–384). [2430]. 25098

Faber, Oskar. Theorie der gedämpften Schwingungen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (289–313); Diss Strassburg. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1914, (IV+26). 24 cm. [5600 5640]. 25099

Fabry, E. Problèmes et exercices de mathématiques générales. Paris (Hermann), 1913, (486). 25 cm. [0030]. 25100

Falckenberg, Hans. Ergänzungsrelationen für Kreisbogen-N-Ecke. Göttingen Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (230–233). [4400]. 25100B

Fasching, Antal. A Schmidt-féle logarszámoló. [Über die Schmidt'sche logarithmische Rechentafel.] Magy. Mérnök Egyl. Közl., Budapest, **47**, 1913, (455–457). [0090]. 25101

Fatou, P. Sur la convergence absolue des séries trigonométriques. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (47–53). [3220 5610]. 25102

— Sur les lignes singulières des fonctions analytiques. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (113–119). [3620]. 25103

Favaro, Antinio. Amici e corrispondenti di Galileo Galilei. XXIX. Vincenzo Viviani. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912–1913, (1–155). [0010]. 25104

— Studi e ricerche per una iconografia Galileiana. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912–1913, (995–1051). [0010]. 25105

Favaro, Antinio. Serie ventesimaseconda di scampoli Galileiani. Padova, Atti Mem. Acc. sc. (N. Ser.), **29**, 1913, (5-11). [0010]. 25106

— Per la biografia di Niccolo Tartaglia. Roma, Arch. stor. ital., **71**, 1913, vol. 1, (335-372). [0010]. 25107

— Una versione italiana inedita delle opere di Archimede nei manoscritti Galileiani della Biblioteca Nazionale di Firenze. Roma, Atti Soc. Ital. proz. ser. 6^a riunione, Genova, ottobre, 1912), 1913, (872-875). [0010]. 25108

[**Fazzari**, Giacomo. Un teorema geometrico di Sereno. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (45-46). [6810]. 25109

— Propositione assurda. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (144). [6810]. 25110

Fedorow, E. v. Die Grundformeln der sphärischen und ebenen Tetragonometrie. München, Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **43**, 1913, (485-518, mit Tab.). [6830]. 25112

Féjér, Lipót. A függvény szakadásának meghatározása Fourier-féle sorából. [Über die Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourier'schen Reihe.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (385-415). [3220 5610 5660]. 25113

— Sur les polynomes trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (571-574). [5610]. 25114

— Nombre des changements de signe d'une fonction dans un intervalle et ses moments. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1328-1331). [3210]. 25115

Fekete, M. Sur une propriété des racines des moyennes arithmétiques d'une série réelle. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (574-577). [3240]. 25116

— Sur une limite inférieure des changements de signe d'une fonction dans un intervalle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1256-1258). [3210]. 25117

Fellini, Diego. Dal teorema di Desargues. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (127-129). [6810]. 25118

— Progressioni e medie. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (38-40). [0410]. 25119

(a-9823)

Ferrari, Alessandro. Sulla somma degli angoli interni di un poligono piano convesso. Torino (Negro), 1913, (6). 21 cm. [6810]. 25120

— Sopra una proprietà delle bisettrici interne di un triangolo. Torino (Negro), 1913, (16). 21 cm. [6810]. 25121

Ferrari, F[abio]. Le identità di tipo

$$\prod_{k=1}^n \left(\frac{w_k - a}{z_k - a} \right) = \frac{A^2}{z_1 z_n} + a \frac{A}{z_1 z_n}$$

Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (71-78). [1610]. 25122

— Somme di fattoriali. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (177-180). [1625]. 25123

Fetscher. Beitrag zum Kapitel: Ueber die Neunerprobe und die abgekürzte Multiplikation und Division. [Nebst] Entgegning von **Ruoss**. KorrbL. Schulen Würtemberg. Stuttgart, **21**, 1914, (65-68, 68-71). [0410]. 25124

[**Fichtenholz**, Grigorij Michajlovič.] Фиктенгольцъ, Гр. Определение интегралы зависимости от параметра. [Sur les intégrales définies dépendants d'un paramètre.] Mat. sborn., Moskva, **29**, 1913, (53-66). [3260]. 25124A

— Un théorème sur l'intégration sous le signe intégrale. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (111-114). [3250]. 25125

Fields, J. C. Direct determination of the complementary theorem from elementary properties of the rational functions. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (312-326). [4010]. 25127

— Proofs of certain general theorems relating to orders of coincidence. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (218-235). [4010]. 25128

Finsterbusch, Johannes. Geometrische Maxima und Minima, mit Anwendung auf die Optik. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (105-117). [6810]. 25129

Fischer, J[ohannes] C[onrad]. Een probleem der waarschijnlijkhedsrekening. [Ein problem der Wahrscheinlichkeitsrechnung.] Amsterdam, Arch. Verzekeringswet., **14**, 1914, (134-144). [1630]. 25130

- Fišer.** Raimund. Einige isoperimetrische Aufgaben. Jahresber. Stifts-Obergymnasium Benediktiner in Braunau, **53**, Braunau, 1911, (3-55). [6810 6820]. 25131
- Fisher,** R. A. Applications of vector analysis to geometry. Mess. Math., Cambridge, **42**, 1913, 161-178. [0840 25132]
- Fitting,** F. Zyklistische Lösungen des Steiner'schen Problems. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **11**, [1914], (140-148, mit Fig.). [1620]. 25133
- Fitz-Patrick.** Exercices d'arithmétique (3^e éd.). Paris (Hermann), 1914, v-707. 16-25 cm. [0400] 25134
- Förster,** R. Ueber die Existenz eines allgemeinen zweidimensionalen Potentialproblems in allgemeinen orthogonalen Koordinaten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (314-319). [5630 5660]. 25135
- Ueber das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (319-322). [5630 5660 4420]. 25136
- Fontené,** G. Équation aux rapports anharmoniques des racines d'une équation du quatrième degré. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (458-461). [2110]. 25137
- Sur l'intégrale
- $$\int_{M_0}^M \frac{dx}{e^{\sqrt{ax^2 + 2bx + c}}}$$
- Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (529-558). [3250]. 25138
- Sur une configuration connue (9 points, 9 droites). Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (64-68). [8075]. 25139
- Sur une configuration connue (9 points, 12 droites); points d'inflexion d'une cubique plane. Nouv. ann. math., Paris, **14**, (69-77). [8075 7630]. 25140
- Expression simple de l'intégrale $\int_{-1}^x \frac{x^p}{(1+x^{m+1})} dx$, pour m quelconque et p entier. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (289-303). [3260]. 25141
- Fornari,** Ugo. Piccole note. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (57-58); 58-60. [6430 2430]. 25142
- Forsyth,** A. R. The range of minimal surfaces providing a minimum area. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (121-142). [8820]. 25143
- Fourrey.** Récréations arithmétiques (5^e éd.) Paris (Vuibert), 1913, (264). 22 cm. [0400]. 25144
- Fowler,** R. H. The cubic transformation of Riemann's P-functions. Q. J. Math., London, 1913, (205-218). [4420]. 25145
- Franchis (De),** Michele. Sulle superficie del 5^o ordine con infinite coniche. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (47-48). [7650]. 25146
- Interno a un recente lavoro sugli integrali multipli di 1^a specie. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (140). [8100]. 25147
- Alcune osservazioni sulle superficie irregolari. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (223-225); rettifica t.c. (276). [8060]. 25148
- Un teorema sulle involuzioni irrazionali. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (368). [8030]. 25150
- Franck,** Paul. Ueber die Liesche F^2 eines Flächenproduktes. Berlin, Sitz-Ber. math. Ges., **13**, 1914, (110-127). [5230 8450]. 25151
- Über die paraboloidischen Flächen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (343-352). [8830]. 25151a
- Sur l'évaluation approximative de la plus petite valeur caractéristique de quelques équations intégrales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (551-554). [4470]. 25152
- et **Pick,** G. Sur quelques mesures dans l'espace fonctionnel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (104-105). [3210 8490]. 25153
- François,** Ch. Sur une certaine classe de courbes et de surfaces. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (241-257). [7650 7630]. 25154
- Franklin,** William S[uddards], **Mac-Nutt,** Barry and **Charles,** Rollin L. An elementary treatise on calculus. South Bethlehem, Pa., 1913, (vi+292). [3200]. 25155

Frattini, Giovanni. Nota sulle equazioni: esistenza e numero delle radici. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (189-193). [2410]. 25156

— Lezioni di algebra, geometria e trigonometria, con molti esempi, sull'intero programma degli istituti tecnici, sezione fisico-matematica. Vol. II, per la 4^a classe. 2^a ed. Torino (Paravia), 1913, (VII+217). 21 cm. Lire I [0030]. 25157

Frazer, R. A. On the invariant geometry of binary forms in the complex variable. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (308-325). [2050]. 25158

Fréchet, M. Pri la Funkcio Ekvacio [à propos de l'équation fonctionnelle] $f(x+y) = f(x) + f(y)$. Et. seign. math., Paris, **15**, 1913, (390-393). [6030]. 25159

Freda, Elena. Sui problemi di geometria piana non-euclidea. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (343-365). [6410]. 25160

Fricke, Friedr. Ableitung der Additionsätze für $\sin \alpha$ und $\cos \alpha$. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (53-54). [6830]. 25161

Fricke, Robert. Über gewisse Vereinfachungen bei der linearen Transformation der elliptischen Funktionen. Göttingen Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (445-454). [4050]. 25161A

Frischauf, Johannes. Verlauf der geodätischen Linie auf dem Erdspäroid. Wien, Zs. Vermesswes., **12**, 1914, (97-102). [8075]. 25162

Frizell, A. B. Axioms of ordinal magnitude. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (327-336). [0400]. 25163

Frobenius, ([eorg]). Über das quadratische Reziprozitätsgesetz. I u. II. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (335-349, 481-488). [2820]. 25164

— Über den Fermatschen Satz. III. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (653-681). [2860 2870]. 25165

Fubini, Guido. Su un teorema relativo agli integrali doppi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^a sem., 1913, (67). [3270]. 25166

— Sugli integrali doppi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^a sem., 1913, (584-589). [3270]. 25167

Fubini, Guido. Alcuni nuovi problemi di calcolo delle variazioni con applicazioni alla teoria delle equazioni integro-differenziali. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (217-244). [3280]. 25168

— Lezioni di analisi matematica. Torino (Soc. tip. editrice Nazionale), 1913, (535). 25 cm. Lire 14. [0030]. 25169

Fuchs, Karl. Eine Gleichungsma schine aus kommunizierenden Gefäßen. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (325-329). [0080 2440]. 25170

— Hydrostatische Gleichungs maschinen. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (203-214). [2440 2460 0080]. 25171

Fuchs, Richard. Ueber die analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (469-496); [Auszug] Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math phys. Kl., **1914**, (14-22). [4820 4880 3630]. 25172

— Über eine lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit einer Unbestimmtheitsstelle. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (169-175). [4850]. 25172A

Fueter, Rudolf. Abelsche Gleichun gen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern. [Komplexe Multiplikation.] Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (177-255). [2870 2880 2890 4050]. 25173

Fujiwara, M[atsusaburo]. Remark on my previous note "On some curves of constant breadth." Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (21-22). [8470]. 27174

— Über die Darstellung binärer Formen als Potenzsummen. Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ., (Ser. 1), **2**, 1913, (55-62). [2050]. 25175

— Über die Polynome von der kleinsten totalen Schwankung. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (129-136). [3240]. 25176

Funk, P[aul]. Über Flächen mit einer Schar von kongruenten und geschlossenen geodätischen Linien. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (425-427). [8810 8830]. 25177

Gagliardi, E. Prontuario del ragioniere: manuale di calcolazioni mercantili e bancarie, utili e perdite, ricavi,

costi, ricchezza mobile, interessi e sconti semplici, titoli fondi pubblici e fondi privati). 2^a ed., rifatta ed aumentata. Milano (Man. Hoepli), 1913, (XV + 579, 15 cm.). Lire 6,50. [0030]. 25178

Galbrun, H. Sur un développement d'une fonction à variable réelle en séries de polynomes. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (24–47). [3630]. 25179

Gallucci, Generoso. Alfredo Capelli. Napoli, Atti Acc. Pontaniana, (Ser. 2), **18**, 1913, Necrologia n° 3, (9). [0010]. 25180

Gambier, B. Relation d'Euler entre le cercle circonscrit à un triangle et les cercles tangents aux trois côtés de ce triangle. Nouv. ann. math., Paris, **14**, (sér. 4), 1914, (366–368). [6810]. 25181

— Sur les courbes à torsion constante. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (97–99). [8440]. 25182

— Sur les courbes de Bertrand et les courbes à courbure constante. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (236–238). [8440]. 25183

— Sur les courbes algébriques à torsion constante, de genre non nul. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (320–323). [8440]. 25184

— Sur les courbes algébriques à torsion constante, réelles et non unicursales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (613–615). [8440]. 25185

— Sur les surfaces susceptibles d'être engendrées de plusieurs façons différentes par le déplacement d'une courbe invariable. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1155–1157). [8420]. 25186

Gandini, Adriano. Sul teorema di Pascal. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912–1913, (1–5). [6810]. 25187

Gans, Richard. Einführung in die Vektoranalysis mit Anwendungen auf die mathematische Physik. 3. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (X+131). 23 cm. [0840]. 25188

Garbasso, Antonio. Eccitatori di Hertz con spettro d'emissione a più righe. Torino, Mem. Acc. se., (Ser. 2), **63**, 1913, (257–270). [2010]. 25189

Garbe, A. Ueber die gastheoretische Funktionaldeterminante. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (188–189). [2010]. 25190

Garbe, A. Zur theorie der Integralgleichungen. Diss. Tübingen. Bornai-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (III + 45). 23 cm. [6030 4460]. 25191

Garnier, R. Sur la rationalisation des coefficients d'une équation différentielle algébrique. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (146–148). [4800]. 25193

— Sur la formation de l'équation différentielle de la fonction $p(x)$. Bul. sci. math., Paris, (sér. 2), **38**, 1914, (251–255). [4040 4800]. 25194

— Sur la représentation des intégrales de M. Painlevé au moyen de la théorie des équations linéaires. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (296–299). [4860]. 25195

Gateaux, R. Sur les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (325–327). [3210 4460]. 25196

— Sur la représentation des fonctionnelles continues. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (646–648). [3210]. 25197

Gau, P. E. Sur les transformations générales des systèmes différentiels. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (676–679). [4840]. 25198

Gauchet, L. Note sur la généralisation de l'extraction de la racine carrée chez les anciens auteurs chinois et quelques problèmes du Kieou Tchang Soan Chon. T'oung Pao, Leiden, **15**, 1914, (531–550). [0010]. 25199

Gauss, C. F. Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren 1. oder 2. Grades (1799–1849). Hrsg. von E. Netto. 3. Aufl. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. N.F. Nr. 14.) Leipzig (W. Engelmann), 1913, (82, mit 1 Taf.). 19 cm. Geb. 1,90 M. [2400 2410]. 25200

Gazzaniga, Paolo. v. Angeleri, F., Veronese, G.

Geer, P[eter] van. De strijd over de uitvinding der differentiaalrekening. [Der Streit über die Erfindung der Differentialrechnung.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, 1913, (23–29; 81–86); 1914, (129–133; 206–211). [0010]. 25201

— Johan de Witt als wiskundige. [Johan de Witt als Matematiker.] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), [1914], (98–126). [0010]. 25202

- Geerts, J. M.** Over de beoordeeling van proefveldresultaten. [Ueber die Beurteilung von Probefeld-Resultaten.] Archief suikerindustrie Nederlandsch Indië, Soerabaia, **22**, 1914, (911-970). [1630]. 25203
- Twaalf of zes contrôlevakken? [Zwölf oder sechs Contrôle-Fächer?] Archief suikerindustrie Nederlandsch Indië Soerabaia, **22**, 1914, (1163-1170, 1507-1515). [1630]. 25204
- Geiger.** Eine merkwürdige Eigenschaft der Binomialkoeffizienten. Bl. GymnSchulw., München, **50**, 1914, (135-138). [1520]. 25205
- Gennimatas, E.** Sur les triangles Léroniens. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, 48-53. [6800]. 25206
- Genzner, Otto.** Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apollonischen Beziehungen zu Kreiselschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Lankeit), 1914, (78). 22 cm. [8075 8020 7200]. 25207
- Geócze, Zoárd.** A felszínmérés elméletéhej. [Zur Theorie der Komplanation.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (306-318). [8460]. 25208
- Gevrey, M.** Sur les équations aux dérivées partielles du type parabolique. J. math., Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (305-471). [4840]. 25209
- Sur les fonctions infinitement dérivables de classe donnée et leur rôle dans la théorie des équations partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1121-1124). [4840]. 25210
- Sur les propriétés analytiques des solutions des équations aux dérivées partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1652-1655). [4800]. 25211
- Ghersi, Italo.** Matematica dilettevole e curiosa. Milano (Man. Hoepli), 1913, (VIII+730). 15 cm. Lire 9,50. [0030]. 25212
- Metodi per risolvere i problemi di geometria elementare. 2^a ed. rifatta. Milano (Man. Hoepli), 1913, (271). 15 cm. Lire 2,50. [6800]. 25213
- Giambelli, G. Z.** Mario Pieri. Roma, Boll. mat., **12**, 1913, (291-293). [0010]. 25214
- Introduzione ad una teoria simbolica dei moduli di forme algé- briche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (797-810, 981-996). [8100]. 25215
- Giovannelli, Giuseppe.** Sul teorema di Goldbach. Atri (De Arcangelis), 1913, (7). 24 cm. [2900]. 25218
- Giraud, G.** Sur un groupe de transformations birationnelles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (I511-1514). [8020]. 25219
- Giudice, Francesco.** Sulle sezioni angolari. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (129-131). [6830]. 25220
- Interpretazione geometrica del metodo di Lagrange. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (375-384). [2440]. 25221
- Giudici, M. T.** Cenni relativi ai centri isogonini di un triangolo. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (23-25). [6810]. 25222
- Triangolo ortico, circoncerchio, cerchio di Feuerbach, retta di Eulero. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912-1913, (131-133, 141-148). [6810]. 25223
- Glaisher, J. W. L.** On Eulerian numbers, with the values of the first twenty seven. Q. J. Math., London, **45**, 1913, (1-51). [2910]. 25224
- Glasser, Felix v.** Die graphischen Verfahren zur Ermittlung der Querschnittsflächen, der Grunderwerbs- und Böschungsbreiten von Bahn- und Strassenkörpern. Diss. techn. Hochschule. Berlin (J. Springer), 1913, (IV + 123). 21 cm. [0090]. 25225
- Gmeiner, J. A. v. Stoltz, O.**
- Gnaga, Arnaldo.** Della estrazione di radice cubica col procedimento delle medie. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (152-164). [0410]. 25226
- Godeaux, Lucien.** Sur les correspondances rationnelles entre deux surfaces algébriques ayant mêmes genres arithmétique et linéaire. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (77-87). [8040]. 25228
- Sur les surfaces du quatrième ordre contenant certaines courbes rationnelles. Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (88-97). [7640 8020]. 25229
- Sur les involutions n'ayant qu'un nombre fini de points unis, appartenant à une surface algébrique.

- Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (851–853). [8040]. 25230
Godeaux, Lucien. Sur les surfaces algébriques doubles ayant un nombre fini de points de diramation. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1261–1263). [8040]. 25231
——— Sur les surfaces de genre triple douées d'un nombre fini de points de diramation. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (1002–1004). [8040]. 25232
Goethe, F. Rechenschieber zur direkten Ermittlung der Flächen von trapezförmigen Querprofilen bei ebenem horizontalem Terrain. (System Friedrich Goethe.) Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (105–110). [0080]. 25233
Golouboff, W. Sur les fonctions à singularités discontinues. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1407–1408). [0430 3600]. 25235
Gomes-Teixeira, F. Sur les roulettes circulaires. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (438–442). [8420]. 25236
——— Sur les courbes iropliques et les podaires. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (161–166). [7610 8020]. 25237
Goormoghtigh, R. Sur les ellipses tritangentes à l'hypocycloïde à trois rebroussements. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (442–446). [7210 7610]. 25238
——— Sur les cordes d'une courbe vue d'un point fixe sous un angle constant. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (145–160). [7610]. 25239
Got, Th. Questions diverses concernant certaines formes quadratiques ternaires indéfinies et les groupes fuchsiens arithmétiques qui s'y rattachent. Thèse. Toulouse (Privat), 1914, (99). [2060]. 25240
Goursat, E. Sur quelques équations intégrales singulières. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (843–846). [4470]. 25241
——— Sur certaines extensions de la formule de Stokes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (26–27). [3260 3270]. 25242
——— Cours d'Analyse mathématique. 2^e éd. T. III. Paris (Gauthier-Villars), 1914. [3190]. 25244
——— Lehrbuch der Analysis. Bd 1 nach der 2. Aufl. des franz. Originals
übers. von Felix James Schwarz†. Mit einem Begleitwort von Gerhard Kowalewski. Leipzig (Veit & Comp.), 1914, XII + 591, 23 cm. 12 M. [0030]. 25245
Gram, J. P. v. Thomsen, V.
Grassellini, Ezio. Soluzione di alcuni problemi particolari relativi agli ammortamenti. Riv. ital. ragioneria, Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (22–25, 57–59). [1635]. 25246
——— La previdenza per gli impiegati bancari. Riv. ital. ragioneria, Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (501–506, 553–556). [1635]. 25247
Grave, Dimitrij Aleksandrovič. Праве, Дінтири. О таблицахъ характеровъ Коркина. [Sur la table des caractères de Korkin.] Mat. sborn., Moskva, **29**, 1913, (7–11). [2850]. 25247
Griëve, A. B. Some points in the geometry of cubic surfaces. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (315–339). [7650]. 25248
Grigerosik, G. Stabilitätstheorie der Gauss'schen Fehlerfunktion. Wien, Zs. Vermesswes., **12**, 1914, (65–69). [1630]. 25249
Gronau, Wa. Kombinierter Kreis-, Kegelschnitt- und Zylinderschnittzirkel. Dinglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, (372–373). [0080]. 25250
Gronwall, T. H. Sur la fonction $\xi(s)$ de Riemann au voisinage de $\sigma=1$. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (95–102). [2890]. 25251
——— Sur les séries de Dirichlet correspondant à des caractères complexes. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (145–159). [2890]. 25252
——— Über die Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (321–375). [5620 3220 4420]. 25253
——— Sur quelques méthodes de sommation et leur application à la série de Fourier. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1664–1666). [5610]. 25254
Gronwall, T. L. Sur la série de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1488–1490). [5620]. 25255
Groot, W[illem] F[rits] de. De theorie der kwadratische vormen van oneindig vele veranderlijken en hare toepassing op de lineaire integraalvergelijkingen. [Die Theorie der quadratischen Formen

unendlich vieler Veränderlichen und ihre Anwendung auf lineare Integralgleichungen. Leiden (Brill), 1913, (NVI + 90). 27 cm. 3220 2040 6030] 25256

Grossmann, Marcel. Die Zentralprojektion in der absoluten Geometrie. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (66–69). [8100]. 25257

— v. Einstein.

Grube, Alfred. Ueber die richtige Darstellung der räumlichen Erscheinungen. [Nebst Erwiderung von H. Leitz.] Zs. D. Archit.-Ver., Berlin, **2**, 1913, (117–120, 211). [0070]. 25258

Guarducci, Federigo. Sopra un nuovo planimetro polare. Bologna, Mem. Acc. sc., Ser. 6, **10**, 1913, 17–20. [0080]. 25259

Guareschi, Giacinto. Sul sistema fondamentale delle grandezze intere di un corpo di funzioni algebriche di due variabili, i cui coefficienti appartengono ad un corpo chiuso. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II*, 1912–1913, (817–822). [4020]. 25261

Guareschi, Icilio. La storia delle scienze e Domenico Guglielmini. Roma, Atti Soc. ital. prog. sci., (6^a riunione Genova ottobre 1912), 1913, (153–189). [0010]. 25262

Guichard, C. Sur les réseaux et les congruences asymptotiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (772–775). [8455 8810 8870]. 25263

— Sur certaines congruences spéciales de cercles et de sphères. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1247–1249). [8810 8870]. 25264

— Sur les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série forment un système 0 ou un système 2 I. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1967–1969). [8830 8870]. 25265

— Traité de Géométrie (T. II). Paris (Vuibert), 1914, (258). 22 cm. [6800]. 25266

Guidi, C[amillo]. Sulla preparazione degli ingegneri. Atti del III^o Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21–24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (117–119). [0050]. 25267

Guis' hau. Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (18–19). [0010]. 25268

Gunther Sur la théorie générale des systèmes d'équations aux dérivées partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1911, (853–856, 1108–1111). [4840]. 25269

— Sur la forme canonique des équations algébriques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (577–580). [2460]. 25270

Guthgesell, J. Note sur la résolution du dernier théorème de Fermat. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (12). 23 cm. [2800]. 25271

Gutzmer, A. Zum Jubiläum der Logarithmen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (235–248). [0010]. 25271a

Haag, J. Remarque sur la note de M. Raymond Berr. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (185). [8420]. 25272

— Cours complet de Mathématiques spéciales. T. I. Algèbre et Analyse. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VI + 402). 25 cm. [0030]. 25273

Haar, Alfred. Ueber analytische Funktionen mit singulärer Linie. Göttingen, Nahr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1914**, (115–123). [3610]. 25274

Haar, L. E. A. T. ter. Inversie met veranderlijke macht en oorsprong. [Inversion mit veränderlicher Potenz und Mittelpunkt.] Vriend der wiskunde, Culemborg, **28**, 1913, (180–196, 231–251). [6810]. 25275

— Het raakprobleem van Apollonius als daarin gelezen wordt voor „raakt“: onder (een) willekeurig gegeven hoeken (hoek) snijdt. [Das Berührungsproblem des Apollonius wenn statt Berührung ein Schniden unter gegebenen Winkeln stattfinden muss.] Wisk. Tijdschr., Haarlem, **10**, 1914, (213–219). [6810]. 25276

Hadamard, J. Sur la série de Stirling. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (303–305). [3220]. 25277

— La construction de Weierstrass et l'existence de l'extremum dans le problème isopérimétrique. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (251–287). [3280]. 25278

— Points-pinces, arêtes de rebroussement et représentation paramétrique des surfaces. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (356–359). [8450]. 25279

- Hadamard, J.** Observations au sujet d'une Note de M. Lévy. [Sur les fonctions de Green et de Neumann.] Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1010-1012). [5650] 25280
- Haentzschel, E[mil].** Bedingungen für die Lösung des Fermatschen Problems $x^3 + 4a_1x^2 - 6a_2x + 6a_3x + a_4$. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (275-283). [2815-2890]. 25281
- Theorie der Heronischen Parallelogramme. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (80-89). [2815-2890]. 25282
- Über die Gleichung $z^3 = x^2 + y^2$. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (92-96). [2860]. 25283
- Über einige diophantische Gleichungen höheren Grades. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (55). [2860]. 25284
- Haage, K.** Einfachste Konstruktion der Zahl π . Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, 1914, (151). [6810]. 25285
- Benaderingsconstructies voor den regelmatigen zevendoek. [Annäherungskonstruktionen des regelmässigen Siebeneckes.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, 1914, (165-166). [6810]. 25286
- Hagstrom, K. G.** Om mängdeteorien paradoxier. (On the paradoxes of the theory of aggregates.) København, Mat. Tids. B **25**, 1914, (1-19). [0430]. 25287
- Hahn, Hans.** Über die Abbildung einer Strecke auf ein Quadrat. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (33-55). [0430]. 25288
- Über die hinreichenden Bedingungen für ein starkes Extremum beim einfachsten Probleme der Variationsrechnung. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (479-385). [3280]. 25289
- Über die allgemeinste ebene Punktmenge, die stetiges Bild einer Strecke ist. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (318-322). [0430]. 25289A
- Halberstadt, S.** Zur Methode der kleinsten Quadrate. Göttingen Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (309-323). [1630]. 25289B
- Halphen, C.** La ligne de terre et le second bissecteur. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (107-124). [6840]. 25290
- Halsted, George Bruce.** On the foundation and technic of arithmetic. Chicago (Open Court pub., co.), 1912, (133). [0400]. 25292
- Hammer, Ernst.** Die neue Weltkartenprojektion von Cahill. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **60**, 1914, I, (323, mit 1 Taf.). [8840]. 25293
- Hancock, Harris.** La fonction eulérienne généralisée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (469-470). [2810]. 25294
- Haponowicz, Norbert.** Eine Studie über Ausgleichung von Polygonzügen. Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (38-46). [1630]. 25295
- [**Happach, Max.**] I. Elementarer Lehrsatz über kongruente Systeme entgegengesetzten Sinnes, die in derselben Ebene nicht symmetrisch liegen. II. Eine Lücke in der Behandlung der Vierecke für Anfänger. III. Über die Fußpunkte der Höhen der von vier Punkten gebildeten Dreiecke. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (244-250). [6810]. 25296
- Harding, Percy J.** The geometry of Thales. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (533-538). [0010]. 25297
- Hardy, G. H.** Extension of a theorem on oscillating series. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (174-180). [3220]. 25298
- The summability of Fourier's series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (365-372). [5610]. 25299
- The asymptotic values of certain integrals. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (9-13). [3260]. 25300
- The region of convergence of Borel's integral. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (22-24). [3260]. 25301
- Definition of an analytic function by means of a definite integral. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (29-33). [4430]. 25302
- Oscillating Dirichlet's integrals. (Second paper.) Q. J. Math., London, **44**, 1913, (242-263). [3260]. 25303
- Note in addition to a paper on Taylor's series. Q. J. Math., London, **45**, 1913, (77-84). [3240]. 25304

- Hardy, G. H.** Sur les zeros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1012-1014). [3640]. 25305
- and **Littlewood, J. E.** Some problems of Diophantine approximation. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (223-229). 2815. 25306
- — Tauberian theorems concerning series of positive terms. Mess. of Math., Cambridge, **42**, 1913, (191-192). [3220]. 25307
- Harmsen, L. J.** Aanteekeningen over groepsgewijze reserveberekening. [Notizen über gruppenweise Reserven-Berechnung.] Amsterdam Arch. Verzekeringswet., **14**, 1914, (74-121). [1635]. 25308
- Enkele eigenschappen van een driehoek op welke zijden gelijkzijdige (gelijkvormige) driehoeken zijn beschreven. [Einzelne Eigenschaften eines Dreieckes auf dessen Seiten gleichseitige (oder ähuliche) Dreiecke beschrieben sind.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **10**, [1913], (30-33); 1914, (139-143); **11**, [1914], (21-24, mit Fig.). [6810]. 25309
- Het afleiden van de commutatietafel en het maken van berekeningen rechtstreeks uit de eenjarige sterfte en levenskansen. [Die Herleitung der Kommutations-Tabelle und die Ausführung von Berechnungen unmittelbar aus den einjährigen Sterbens- und Lebenswahrscheinlichkeiten.] Amsterdam Arch. Verzekeringswet, **14**, 1914, (167-191). [1635]. 25310
- Iets over den sommatievorm van afrondingsformules. [Etwas über die Summationsform von Ausgleichungsformeln.] Amsterdam Arch. Verzekeringswet, **14**, [1914], (268-356, mit Tab.). [1635 1640]. 25311
- Hasselt, G. van v. Kapteyn, W. Mantel, W.**
- Haton de la Goupillière.** Sur une propriété des progressions arithmétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (701-705, 761-765). [3220]. 25312
- Hatzidakis, Nicholas.** On pairs of Frenetian trihedra. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (138-143). 25313
- Hausdorff, F[elix].** Bemerkung über den Inhalt von Punktmengen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (428-433). [0430]. 25314
- Hausdorff, F[elix].** Grundzüge der Mengenlehre. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (VIII+476). 23 cm. 18 M. [0430]. 25315
- Haussner, Robert.** Zwei algebraische Aufgaben. Jena, Ber. math. Sem., **1913-1914**, 1914, (14-21). [2430 2440]. 25316
- Darstellende Geometrie. Tl 1: Elemente; ebenflächige Gebilde. 3., verm. u. verb. Aufl. (Sammlung Göschens, 142.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschens), 1914, (207). 16 cm. 0,90 M. [6840]. 25317
- Haupt, Otto.** Über eine Methode zum Beweise von Oszillationstheoremen. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (67-104). [5620]. 25317A
- Hayashi, T[suruichi].** The quartic equation, whose roots are concyclic. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (38-39). [2430]. 25318
- On solution of functional equations. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (62-63). [6030]. 25319
- On algebraic functions, equally ramified on the same Riemann surface. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (71-74). [4010]. 25320
- On the roots of an algebraic equation. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (110-115). [2420]. 24321
- On the formula $\left(\frac{dx}{ds}\right)^2 + \left(\frac{dy}{ds}\right)^2 = 1$. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (179). [3230]. 25322
- Heawood, P. J.** A graphical demonstration of the fundamental properties of quadratic residues. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (373-376). [2820]. 25323
- Heilinger, Ernst und Toeplitz, Otto.** Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen. [Nehst] Berichtigung. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (212-238, 318). [0850 2070 3220 6030]. 25324
- Heim, Georg.** Die Grundlehren der höheren Mathematik. Zum Gebrauch bei Anwendungen und Wiederholungen zusammengestellt. Neue verb. Aufl.

- Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1914, (XV+419). 23 cm. 14 M. [3190] 25325
 of surfaces.] København, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7, sect. of science), 12, 1914, (1-52). [6400]. 25337
- Heussel**, Georg. Ueber Gruppen aus zwei Elementen gleicher Ordnung b und c , die der Bedingung $b^2=c^{2m}$ genügen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 23, 1914, 114-116. [1210]. 25326
- Heuvel Rijnders**, H. van den. Eigenschappen van den koordenvierhoek. [Eigenschaften des Sehnenvierecks] Nieuw Tijdschr. voor wiskunde Groningen, 1, [1913], (206-209). [6810]. 25327
- Heux**. J[ohan] W[illen] N[icolaas] le. De virtueele parabool in de correspondentie van Huygens. [Die virtuelle Parabel in der Huygens' Korrespondenz.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, 10, 1913, (34-39, 91-103), 1914, (154-165). [0010]. 25328
- Bewijs van de stelling van Feuerbach. [Beweis des Feuerbachschen Satzes.] Wisk. Tijdschr., Haarlem, 10, 1914, (152-153). [6810]. 25329
- Heywood**, H. Bryon. On finite Abelian groups of substitutions, especially orthogonal substitutions. Mess. of Math., Cambridge, 43, 1913, (14-21). [1210]. 25330
- Hilbert**, D. Théorie des corps de nombres algébriques. Paris (Hermann), 1913, (xvi+380). 28 cm. [2800]. 25331
- Hill**, M. J. M. On the continuation of the hypergeometric series. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 1, (375-383). [4420]. 25332
- On the teaching of the theory of proportion. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 2, (545-568). [0050]. 25333
- Hilton**, Harold. Some properties of symmetric and orthogonal substitutions. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 12, 1913, (94-99). [2030]. 25334
- Hjelmslev**, A. L. Sur les courbes gauches rationnelles du cinquième ordre. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn, 3, A No. 11, 1913, (1-30). [7660]. 25335
- Hjelmslev**, J. Introduction à la théorie des suites monotones. København, Vid. Selsk. Overs., 1914, (3-74). [3220 6410]. 25336
- Grundlag for Fladernes Geometri. [Foundation of the geometry
- Hjelmslev**, J. Geometriske Eksperimenter. [Geometrical experiments.] København, 1913, (Gjellerup). 26 cm. [6410 6840]. 25338
- Darstellende Geometrie. (Handbuch der angewandten Mathematik. Hrsg. von H. E. Timerding. Tl. 2.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (IX+320). 21 cm. 5,40 M. [6840]. 25339
- Hjelt**, Otto E[dvard] A[ugust]. Det finska universitetets disputationer och programlitteratur under åren 1828-1908. [Dissertationes academicae et programmata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828-1908 edita.] Helsingfors, 1909, (VI+162). 22, 5 cm. [0032]. 25340
- Hobson**, E. W. The representation of summable functions by a series of finite polynomials. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 12, 1913, (156-173). [3210]. 25341
- On the convergence of series of orthogonal functions. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), 12, 1913, (297-308). [3220]. 25342
- "Squaring the circle": a history of the problem. Cambridge, 1913, (57). 22 cm. [0010]. 25343
- Höfler**, A. Realistischer Unterricht und philosophische Propaedeutik. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 85, (1913), II, 1, 1914, (817-819). [0050]. 25344
- Hölder**, O. Neues Verfahren zur Herleitung der Differentialgleichungen für das relative Extremum eines Integrals. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 20, 1913, (171-184). [3280]. 25345
- Die Arithmetik in strenger Begründung. Programmabhandlung der philos. Fakultät zu Leipzig. Leipzig (B. G. Teubner i. Komm.), 1914, (IV+74). 30 cm. [0400]. 25346
- Hoffmann**. Sprachliche Logik und Mathematik. Arch. Philos., Berlin, (N. F.), 19, 1913, (43-49). [0000]. 25347
- Holborn**, L. und Scheel, Karl. Vier- und fünfstellige Logarithmentafeln nebst einigen physikalischen Konstanten. 2. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg

A. S., 1914, 21, 21 cm. 0,80 M.
[0035]. 25348

Holt, J. B. The irreducibility of Legendre's polynomials. 2nd and 3rd papers.) London, Proc. Math. Soc., **12**, 1913, (126-132, xxxi-xxxii). [1610].
25349

Hoogenboom, A. L. Een enkele opmerking naar aanleiding van „Over de Beurteilung von Probefeld-Resultaten“. [Eine einzelne Bemerkung anlässlich „Ueber die Beurteilung von Probefeld-Resultaten“.] Arch. suiker. Nederlandsch Indië, Soerabaja, **22**, 1914, (1159-1163, 1499-1506). [1630]. 25350

Horn, Jakob. Ueber eine nicht lineare Volterrascche Integralgleichung. Jahresber. D. Math. Ver. Leipzig, **23**, 1914, (85-90). [6030]. 25351

——— Über nicht lineare Integralgleichungen vom Volterrascchen Typus. Jahresber. D. Math. Ver. Leipzig, **23**, 1914, (303-313). [6000]. 25351A

——— Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (167-189). [4870 6030]. 25352

Horsburgh, E. M. The railway transition curve. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (333-347). [7630].
25353

——— A simple linkage for describing equal areas. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (105-110). [8420].
25354

Hostinský, B. Sur les Hessiennes successives d'une courbe du troisième degré. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (102-104). [7610].
25355

——— O zvláštních křivkách třetího stupně. [Ueber besondere Kurven dritten Grades.] Prag, Cas. Math. Fys., 1912, **41**, (361-371). [7610]. 25355A

——— Příspěvek k diferenciální geometrii jednodílného hyperboloidu. [Beitrag zur Differentialgeometrie des windschiefen Hyperboloids.] Prag, Cas. Math. Fys., 1912, **41**, (567-571). [3240 7240]. 25355B

——— Sur les courbes fermées à torsion constante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1384-1386). [8440].
25356

Hudson, Hilda P. On binodes and model curves. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (118-121). [7640].
25357

——— On the composition of Cremona space-transformations. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (286-288). [8020]. 25358

Huburt, Lorrain S[herman]. Differential and integral calculus. New York (Longmans, Green & Co.), 1912, (xviii+481). [3200]. 25359

Humbert, G. Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1358-1362). [2830].
25360

——— Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (16-18). [0010]. 25361

——— Sur quelques fonctions numériques remarquables. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (220-226); (1840-1841). [4070 2890 4040]. 25362

——— et Lévy, P. Sur les fonctions abéliennes singulières de trois variables. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1609-1616). [4070]. 25363

Huntingdon, Edward V. A set of postulates for abstract geometry, expressed in terms of the simple relation of inclusion. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (466-470). [6410].
25364

Hurwitz, A. Über die Trägheitsformen eines algebraischen Moduls. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (113-151). [2040]. 24365

——— Über einen Satz des Herrn Kakeya. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (89-93). [2420]. 25366

——— Sur les points critiques des fonctions inverses de fonctions entières. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1007-1008). [3620]. 25367

Ignatowsky, W. Über Reihen mit zylindurfunktionen nach dem Vielfachen des Argumentes. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (193-219). [4450].
25367A

Ingrami, Giuseppe. Elementi di aritmetica ed algebra ad uso delle scuole medie superiori. 3^a ed., completamente rifatta. Vol. I. Rovigo (tip. sociale), 1913, (241). 21 cm. Lire 3. [0030]. 25368

- Insolera**, Filadelfo. Sulla mortalità degli invalidi. Giorn. econ., Roma, **47**, 1913, (327-357). [1635]. 25369
- Sulla vita matematica dell'obbligazione. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (523-530). [1635]. 25370
- Jackson**, F. On the series for sine and cosine. Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (63-72). [6830]. 25371
- Jager**, F. Sur l'application de la méthode de Ritz à certains problèmes de la physique mathématique et en particulier aux marées. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (616-618). [4470]. 25372
- Sur l'application de la méthode de Ritz à certains problèmes de la physique mathématique et en particulier aux marées. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1160-1161). [5650]. 25373
- Jahnke**, E. Das Orthogonalsystem der Lorentz-Transformation. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (90-94). [4070]. 25374
- Über einige, in der elektromagnetischen Strahlungstheorie auftretende, bestimmte Integrale. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (264-267). [3260]. 25374A
- Jakobi**. Der Rechenschieber „System Cuntz“. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (361-363). [0080]. 25375
- Jaks**, Erich. Beiträge zur Theorie des Kugelkreises. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. Karg & Manneck), 1914, (IX + 91, mit Taf.). 22 cm. [7240 8810 8830 8080]. 25376
- Jamet**, V. Sur le développement des fonctions élémentaires en série entière. Rev. math. spéc., Paris, **24**, 1914, (441-444). [3240]. 25377
- Jancke**, E. Über Fouriersche Rechenmethoden. Königsberg Schr. physik. Ges., **54**, 1914, (285-287). [5610]. 25377A
- Janet**, M. Existence et détermination unique des solutions des systèmes d'équation aux dérivées partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (697-700). [4810]. 25378
- Janiszewski**, S. Rectification. J. Ecole polytech., Paris, **17**, 1913, (207-208). [6430]. 25379
- Janiszewski**, Z. Ueber die Begriffe „Linie“ und „Fläche.“ Proc. Int.
- Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (126-128). [6410]. 25380
- Jans**, C. de. Les multiplicatrices de Clairaut. Paris (Gauthier-Villars), 1913, IV+136). 25 cm. [8470]. 25381
- Jarolimek**, Vincenc. Příspěvek k axonometrii. [Beitrag zur Axonometrie.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (8-14). [6840]. 25381A
- Nová konstrukce plochy druhého stupně z devíti tečných rovin. [Neue Konstruktion der Fläche zweiten Grades aus neun Tangentialebenen.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (371-374). [6840 7240]. 25381B
- Některé druhy kuželoseček imaginárných. [Einige Gattungen von imaginären Kegelschnitten.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, 21, (25). [7210]. 25381C
- Jeřábek**, V. O geom. místě bodů, z nichž se promítá trojuhelník daný na rovinu danou do trojuhelníků podobných. [Ueber den geometrischen Ort der Punkte, aus denen ein gegebenes Dreieck auf gegebene Ebene in ähnliche Dreiecke projiziert wird.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (14-30). [6840 7610]. 25381D
- O větě Desargues-Weyrově. [Ueber den Desargues-Weyrschen Satz.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (30-33). [7210 7230]. 25381E
- Johansson**, Severin. Zur Theorie der Konvergenz der Poincaré'schen Reihen bei den Hauptkreisgruppen. Helsingfors Övers. F. Vet. Soc. **53 A**, No. 15, 1911, (1-25). [4440]. 25382
- Herstellung automorpher Potentiale bei beliebigen Hauptkreisgruppen. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn., **41**, No. 2, 1912, (1-39). [4440]. 25383
- Jolliffe**, A. E. Note on Legendre's functions. Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (85-86). [4420]. 25384
- Jong**, L[eendert] de v. Kapteyn, W., Mantel, W.
- Jordan**, C. Cours d'Analyse de l'Ecole Polytechnique (3^e éd.). T. II. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (322). 23 cm. [0030]. 25385
- Jourdain**, Philip E. B. The values that certain analytic functions can take. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (283-284). [3610]. 25386

- Jourdain, Philip E. B.** On some relations and theories of irrational number. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (492-496). [0420]. 25387
- Juel, C. Herman Valentiner.** København, Mat. Tids., B **24**, 1913, (65-69). [0010]. 25388
- Einleitung in die Theorie der ebenen Elementarcurven dritter und vierter Ordnung. København, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7, sect. of science) **11**, 1914 [11-168]. [6420]. 25389
- Kaderávek, Frant.** Stanovení určitá elliptické aequidistanty. [Rückkehrspunktbestimmung bei der elliptischen Aequidistante.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (33-35). [6840 7610]. 25389A
- O pláne roviny, využívající otáčením šroubovice. [Ueber eine durch Drehung der Schraubenlinie gebildete Rotationsfläche.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (374-379). [6840]. 25389B
- v. Procházka, B.
- Kaemmel, H.** Anleitung zur Berechnung des Wasservolumens eines einfachen nicht vollständig mit Wasser gefüllten Dampfkessels. Prakt. Masch.-Konstr., Leipzig, **47**, 1914, Allg. Tl, (146-149). [8460]. 25390
- Kafka, Gustav.** Zu J. Adams Erklärung der Platonischen Zahl. Philologus, Leipzig, **73**, 1914, (109-121). [0010 0400]. 25391
- Kakeya, S[ōichi].** On the zero-points of a power series with positive coefficients. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (23-24). [3610]. 25392
- On the divergence of an infinite series. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (25-28). [3220]. 25393
- On a Diophantine approximation. Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ. (Ser. 1), **2**, 1913, (33-54). [2800]. 25394
- On a property of periodic functions. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (96-103). [3610]. 25395
- On a system of linear forms with integral variables. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (120-131). [2800]. 25396
- Notes on theory of functions of real variables. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (137-150). [3210]. 25397
- Kampé de Fériet.** Sur les polynomes ultrasphériques. $V_m^{(s)}, \dots, mp$. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (912-914). [5620]. 25398
- Sur le développement d'une fonction en séries de polynomes ultrasphériques. Paris, C. R. Acad. sci. **157**, 1913, (1392-1395). [3630]. 25399
- v. Appell, P.
- Kapferer, H.** Ueber gewisse Summen von Binomialkoeffizienten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (117-124). [1620 1625]. 25400
- [**Kaplan, Ja. F.**] Капланъ, Я. Ф. Основное свойство непрерывных логарифмовъ. [Eine Grundeigenschaft der natürlichen Logarithmen.] Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges., **22**, 1913, (1-23). [4030]. 25400A
- Kapteyn, W[illem].** Over eenige bijzondere integraalvergelijking. [On some integral equations.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (232-245), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (286-299), (English). [6030 4420]. 25401
- Over de functies van Hermite. [On Hermite's functions.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1057-1069, 1285-1294), **23**, [1914], (49-59), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1191-1211), **17**, [1914], (139-150), (English). [4450 3630 6030]. 25402
- et alii. Sommeering van eenige reeksen. [Summierung einiger Reihen.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (367-369, 407-412, 423-425). [3220]. 25403
- v. Mantel, W.
- Kariya, T[aninjiro].** On some paradoxes in probability. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (165-166). [1630]. 25404
- Kasner, Edward.** Conformal geometry. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (81-87). [8840]. 25405
- Equitangential congruences of curves in space. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (283-285). [8455]. 25406
- Keeloff, F.** Eléments d'intégration graphique. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (30). 25 cm. [0090]. 25407

- Keferstein**, Hans. Aus dem Unterricht in der Geometrie der Lage. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (385-389). [0050]. 25408
- Kellogg**, O[lever] D[imon]. Nomograms with points in alignment. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (159-173). [0090] 2460 6030 0850. 25409
- Keraval**, E. Sur une famille de systèmes triples orthogonaux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (905-908); **158**, 1914, (238-241). [8860]. 25410
- Kerkhoven-Wythoff**. A[mma] Uevertuina] v. Mantel, W.
- Killing**, W. Bericht über das Werk L. L. Coolidge. The elements of non-Euclidean geometry (Oxford, 1909). (Prix Lobachevskij, sixième concours 1912). Kazan, Bull. Soc. phys.-math., (sér. 2), **18**, 1912, 4, (1-30). [6410]. 25410A
- King**, W[illiam] F[rederick]. The theory of least squares. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **1**, 1907, (347-356); **2**, 1908, (15-26). [1630]. 25411
- Some remarks upon the doctrine of probabilities. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **3**, 1909, (261-286). [1630]. 25412
- Klein**, F. Wilhelm Lexis. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (314-317). [0010]. 25412A
- Bericht über den heutigen Zustand des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (419-428). [0010]. 25412B
- Kloosterboer**, G. W. Coördinaten-tafel. Sinus- en cosinus-Tafeln ter Berekening van Rechthoekige-Coördinaten. [Koördinatentafel. Sinus- und Cosinus-Tafeln zur Berechnung von rechtwinkligen Koordinaten.] Deventer (A. E. Kluwer), 1914, (48). 32 cm. [0035]. 25413
- Klotz**, Otto [Julius]. Stereographic projection tables. Ottawa, Canada, Dominion Obs. Pubs., **1**, 1913, (1-20). [0030]. 25414
- Kluyver**, J[an] C[ornelis]. Over een tweetal reeksen van Euler. [Ueber zwei Reihen von Euler.] Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (149-152). [3220]. 25415
- Over eenen integralformule van Stieltjes. [On an integral formula of Stieltjes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (737-742), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (829-833). English. [2910] 3260. 25416
- Kluyver**, J[an] C[ornelis] en **Corput**, J. G. van den. Aantal getallen kleiner dan $\frac{1}{2} a$ (a oneven) ondeelbaar met a . [Anzahl der Zahlen $<\frac{1}{2} a$ (a ungerade) relativ prim mit a .] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (483-488). [2910]. 25417
- v. Cryns, L.
- Knoblauch**, J. Über Bezeichnungen in der Mathematik. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (150-156). [0090]. 25417A
- Koch**, Helge v. On regular and irregular solutions of some infinite systems of linear equations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (352-365). [2010]. 25418
- Koebe**, Paul. Das Uniformisierungstheorem und seine Bedeutung für funktionentheorie und nichteuclidische Geometrie. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (57-64). [3610]. 25419
- Ueber die Uniformisierung der algebraischen Kurven. IV. (2. Existenzbeweis der allgemeinen kanonischen uniformisierenden Variablen: Kontinuitätsmethode.) Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (42-129). [4440]. 25420
- Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Vor-angezeige.) Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **65**, 1914, (67-75). [4440] 8840 3600. 25421
- König**, Dénes. Zur analysis situs der Doppelmannigfaltigkeiten und der projektiven Räume. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (129-133). [6420]. 25422
- Tobbmeretű alakzatok egy- és kétoldalúságáról. [Über die Ein- und Zweiseitigkeit von mehrdimensionalen Gestalten.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (40-52). [6420]. 25423
- und **Szücs**, Adolf. Magára hagyott pont mozgása egy koczka belsejében. [Freie Bewegung eines Punktes innerhalb eines Würfels.] Math. Term. Ért., Budapest, **31**, 1913, (545-558). [6430] 6820. 25424
- König**, Robert. Arithmetischfunktionentheoretische Parallelen. (Vor-

trag.) Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, **23**, 1914, (181–192). [0400]. 25425

Koenigs, G. Sur les mouvements doublement décomposables et sur les surfaces qui sont le lien des deux familles de courbes égales. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (988–991). [8420]. 25426

——— Sur le mouvement de deux surfaces réglées qui ne cessent de se raccorder. Parts, Bul. soc. math., **42**, 1914, (243–246). [8420]. 25427

Koenigsberger, Leo. Der Abelsche Fundamentalsatz der Integralrechnung. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math-natw., Kl., **1914**, Abt. A, Abh. 9, (1–9). [4060 4850]. 25428

Kokott, P. Kurze Herleitung der Modulargleichung 3. Ordnung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (93). [4050]. 25429

Kollbros, L. Sur les sphéroïdes. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **14**, 1914, (363–364). [8460]. 25430

Kono, T[etsuji]. Intégration de la différentielle transcendante $\phi(x) \log(a + \sqrt{b^2 + x^2}) dx$. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (158–164). [3250]. 25431

Kopsel. Die Pothenotsche Aufgabe. Allg. Vermess-Nachr., Liebenwerda, **26**, 1914, (13–14, 193–199). [6810]. 25432

Korn, Arthur. Über die erste und zweite Randwertaufgabe der Potentialtheorie. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (317–323). [6030]. 25433

——— Ueber die Lösung des Grundproblemes der Elastizitätstheorie. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (497–544). [5660 5640]. 25434

Korteweg, J[ohannes] A[drianus]. De waarde van kleinere getallen in de statistiek. [Der Wert von kleineren Zahlen in der Statistik.] Haarlem, (Erven Bohn), 1914, (27). 25 cm. [1635]. 25435

[**Kosticyn**, V. A.] Костицынъ, В. А. Нѣсколько замѣчаній о полныхъ системахъ ортогональныхъ функций. [Quelques remarques sur les systèmes complets des fonctions orthogonales.] Math. sborn., Moskva, **29**, 1913, (134–139). [3220]. 25435A

Kottler, Friedrich. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. [Bahnkurven einer eingliedrigen orthogonalen

Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinematik u. Dynamik der Weltlinien konstanter Krümmungen.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (701–748, mit 2 Taf. u. Tab.). [6410 5230 8440]. 25436

Kowalewski, G. La géométrie intrinsèque et la première proposition fondamentale de Sophus Lie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (554–556). [1230]. 25437

Krafft, M. v. Bernstein, F.

Krebs, Ove. Om sfæriske cykliske Kurver. [On spherical cyclic curves.] København, Mat. Tids., B. **25**, 1914, (37–45). [8470]. 25438

Kreuser, Paul. Ueber das Verhalten der Integrale homogener linearer Differenzengleichungen im Unendlichen. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. E. Noske), 1914, (VII+48). 23 cm. [6020]. 25439

Krohs, Georg. Dühring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpriese nebst einer Lösung des Fermatschen Problems. (Wiss. Beil. zum Jahresber. des Luisenstädtischen Gymnasiums zu Berlin. Ostern 1914.) Berlin (Weidmann), 1914, (1–27). 25 cm. [2860 2815 0010]. 25440

Kryjonowsky, D. Sur une généralisation de la définition de limite et du critérium de Bolzano-Cauchy. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (49–63). [0430 3200]. 25441

Kryloff, N. Sur l'équation de fermeture pour les séries trigonométriques. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (119–124). [5610]. 25442

[——— et **Akimov**, M. I.] ————— и Акимовъ, М И. Списокъ работъ профессора И. П. Дольнивъ хронологическомъ порядке ихъ появления. [Liste des travaux scientifiques de I. P. Dolbnia classés en ordre chronologique.] St. Petersburg, Ann. Inst. mines, **4**, 1912, (XXIX–XL). [0032]. 25442A

Kubota, T[adahiko]. Über eine Constructionsaufgabe ersten Grades. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (79–82). [7230]. 25443

Kürschák, Josef. Ueber Limesbildung und allgemeine Körpertheorie. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (285–289). [4020]. 25444

Kurosu, K[onosuke]. A theorem on limits. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (151–157). [3220]. 25445

Lagally, Max. Über unendlich kleine isometrische Verbiegungen einer Fläche mit höherer als erster Näherung. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (105–128). [8850]. 25445A

— Systeme von Potentialflächen und Stromflächen. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (157–190). [8830]. 25445B

Lambert, A. Fonctions sphériques. Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées. T. II, Vol. V, fasc. 2. Paris (Gauthier-Villars), **1914**, (108). 25 cm. [4420]. 25446

Landau, Edmund. Gelöste und ungeklärte Probleme aus der Theorie der Primzahlverteilung, und der Riemannschen Zetafunction. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (93–108). [2900]. 25447

— Über die Zerlegung der Zahlen in zwei Quadraten. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (1–28). [2890]. 25448

— Über einen Satz des Herrn Sierpinski. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (73–81). [2890]. 25449

— Über einen Satz des Herrn Littlewood. Palerma, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (265–276). [3220]. 25450

— Über Preisverteilung bei Spielturnieren. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (191–202). [0850 2460]. 25451

— v. Bohr, H.

Lande (de La), Girolamo. Tavole di logaritmi, estese a sette decimali da F. G. Marie. Napoli (Morano) 1913, (XII+208). 18 cm. Lire 1,50. [0035]. 25452

Lang, Ferdinand. Die Gleichungen für Rollkurven. Jahrber. k.k. Staatsrealschule. Marburg a.d. Drau, **44**, 1913–1914, (3–32). [8810]. 25452A

Langevin, P. Thermodynamique et statistique. Rev. du mois, Paris, **9**, 1914, (29–38). [1635]. 25453

Lantrua, Antonio. La filosofia teoretica di Giacinto Sigismondo Gerdil. Contributo alla storia del Cartesiano in Italia. Firenze, Cultura filosofica, **7**, 1913, (474–517). [0000]. 25454

Lattès, S. Sur le prolongement analytique de certaines séries de Taylor. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (95–113). [3240 3620]. 25455

Laudien, Herbert. Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Funktionen spezieller orthogonaler und biorthogonaler Systeme. Diss. Breslau. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (V+91). 23 cm. [6030 5640]. 25456

Laura, E. Sulla formola di Kirchhoff per la propagazione delle onde. Torino, Atti acc. sci., **48**, 1912–1913, (557–563); Pisa, Nuovo Cimento, (Ser. 6), **6**, 1913, (73–80). [5660]. 25457

Lauricella, Giuseppe. Sopra l'algebra delle funzioni permutabili di 2^a specie. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (317–351). [6000]. 25458

— Sopra le funzioni permutabili di 2^a specie. Roma, Rend. Acc., Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (331–346). [6000]. 25459

Lavaux, Richard Graf. Näherungs-konstruktion für die Seite des eingeschriebenen regelmässigen Elfekts. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (226). [6800]. 25460

[Lazzeri, Giulio.] Enrico Poincaré. Livorno, Period. mat., **28**, 1912–1913, (42–45). [0010]. 25461

— V. Congresso internazionale dei matematici. Cambridge, 21–28 agosto 1912. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (91–96). [0020]. 25462

— VI. Congresso della Società italiana per il progresso delle scienze. Genova, 17–25 ottobre 1912. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (137–142). [0020]. 25463

— III. Congresso della Società italiana di Matematica "Mathesis." Genova, 21–24 ottobre 1912. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (143–144). [0020]. 25464

Lebon, E. Savants du jour: Gaston Darboux, (2^e éd.). Paris (Gauthier-Villars), 1913, (IV+96). 28 cm. [0010]. 25465

— Sur une nouvelle Table de diviseurs des nombres. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (597–599). [2810]. 25466

— Savants du jour: Emile Picard. 2^e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (VIII+80). 28 cm. [0010]. 25467

- Lebon**, E. Les déterminants à plusieurs dimensions. Exposé succinct de leurs principales propriétés. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (1-8); Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (317-326). [2010]. 25468
- Leonardi**, Raffaele. Sopra una classe speciale di cissoidali. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (49-59). [7630]. 25470
- Teoremi sulle coniche a centro. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (180-186). [7210]. 25471
- Lerch**, Matyáš. Stanovení jistých aritmetických součtů. [Bestimmung bestimmter arithmetischen Summationen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1911, 20, No. 40, (14). [1625]. 25471A
- Leroux**, J. Émile Lacour. Enseignement, Paris, **86**, 1914, (145-149). [0010]. 25472
- Levi**, Beppo. Mario Pieri. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Torino, **15**, 1913, (65-74). [0010]. 25473
- Levi**, Engenio Elia. Sui criterii sufficienti per il massimo e per il minimo nel calcolo delle variazioni. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (173-218). [3280]. 25474
- Levi**, Friedrich. Arithmetische Gesetze im Gebiete direkter Gruppen. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (225-236). [1210]. 25475
- Kubische Zahlkörper und binäre kubische Formenklassen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **66**, 1914, (26-37). [2870]. 25476
- Levi-Civita** Tullio]. Sulla trasformazione delle equazioni lineari a derivate parziali del secondo ordine. Venezia, Atti Int. ven., **72**, Parte II*, 1912-1913, (1331-1357). [4840]. 25477
- Sulle funzioni che ammettono una formula d'addizione del tipo $f(x+y) = \sum_1^n X_i(x) Y_i(y)$. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (181-183). [4460]. 25478
- Levy**, Heinrich. Über die apriorischen Elemente der Erkenntnis. Tl 1: Die Stufen der reinen Anschauung. Erkenntnistheoretische Untersuchungen über den Raum und die geometrischen Gestalten. Leipzig (F. Meiner), 1914, (IX+204). 24 cm. 6 M. [0000]. 25479
- (A-9823)
- Lévy**, P. Les équations intégrodifférentielles définissant les fonctions de ligne. J. Ecole polytech., Paris, **17**, 1913, (1-120); Paris (Gauthier-Villars), 1914, (IV+122). 28 cm. [4470]. 25480
- Sur les fonctions de Green et de Neumann. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1008-1010). [5660]. 25481
- v. Humbert, G.
- Lewis**, Gilbert N[ewton] v. Wilson, Edwin B.
- Lewis**, T. C. Figures in n-dimensional space analogous to orthocentric tetrahedra. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (474-483). [8100]. 25483
- Lichtenstein**, L. Sur quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (629-632). [3210 3230]. 25484
- Intégration de l'équation $\beta_2 u = ke^u$ sur une surface fermée. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1508-1511). [5660]. 25485
- Liebmann**, Heinrich. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen. (Referat.) Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, Erg.-Bd **5**, 1914, (1-13). [4830 5230 1230]. 25486
- Liebmann**, Heinrich. Zur Theorie der Elementvereine. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (339-359). [8400]. 25486A
- Eine Eigenschaft der C. Neumannschen Konfigurationskonstante. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (369-376). [8480]. 25486B
- Liénard** v. Chopart.
- Lietzmann**, W. Bericht über die Tätigkeit des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht im Jahre 1913. (Schriften des deutschen Ausschusses für den math. und naturwiss. Unterricht. H. 18). Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (10). 25 cm. 0,58 M. [0050]. 25487
- Lilienthal**, R[einhold] v. Über das Berührungsproblem für eine Schar von Raumkurven. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (116-128, 129-131). [8440 8450]. 25488

- Lindeberg, J. arl]** Waldemar]. Über die dem Dirichlet'schen Prinzip nachgebildete Methode von Hilbert zur Lösung von Randwertaufgaben. Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc., **54** A, No. 26, 1912, (1-14). [5660]. 25489
- Sur les maxima et minima d'une fonction de deux intégrales définies. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn., **44**, No. 5, 1914, (1-21). [3280]. 25490
- Lindlöf, Ernst.** Henri Poincaré. Ofvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **55**, C No. 2, 1913, (1-16). [0040]. 25491
- Sur la représentation conforme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (245-248). [5660 8840]. 25492
- Lindner, P[aul].** Ueber Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (102-110). [2400 2430 2440 2450 2470 3630]. 25493
- Lippmann, G.** Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (20, 26-27). [0010]. 25494
- Littlewood, J. E.** Sur la distribution des nombres premiers. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1869-1872). [2900]. 25495
- v. Hardy, G. H.
- Loeber, Kurt.** Beiträge zur Lösung und Geschichte des Malfattischen Problems und seiner Erweiterungen. Diss. Halle-Wittenberg. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, (VIII+63, mit Taf.). 23 cm. [6810]. 25496
- Löschner, Hans.** Fehlerfortpflanzung bei direkten Längenmessungen. Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (165-172). [1630]. 25497
- Thomkas Roll-Koordinatograph für gerade und kreisförmig gekrümmte Abszissen. Wien, Zs. Ing-ArchVer., **64**, 1912, (27). [0080]. 25498
- Lotzbeyer, Ph.** Die Berücksichtigung der politischen Arithmetik im mathematischen Unterricht und ihre Bedeutung für die staatsbürgerliche Bildung und Erziehung. Vortrag. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (21-30). [0050]. 25499
- Longchamp, A.** Recueil de problèmes. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (19+82). [0030]. 25500
- Lorenz, Richard** und **Eitel, W.** Beiträge zur Atomistik. Nr. 1. Ueber die örtliche Verteilung der Teilchen in einem kinetischen Felde. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (293-304); Nr. 2. Ueber die allgemeingültigen Formeln für die örtliche Verteilung der Teilchen eines kinetischen Feldes, (434-440). [1630]. 25501
- Lori, F.** L'ordinamento degli studi scientifici e tecnici che conducono al diploma d'ingegnere. Atti. 3. Congr. della „Mathesis“, Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (97-111). [0050]. 25502
- Loria, Gino.** Proiezione centrale e omotetia. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (121-123). [6840]. 25503
- Intorno ai metodi usati dagli antichi Greci per estrarre le radici quadrate. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (518-525). [0010]. 25504
- G. L. Lagrange nella vita e nelle opere. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (I-LII). [0010]. 25505
- Presentando due volumi di „Vorlesungen über darstellende geometrie“. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (837-843). [6840]. 25506
- Sopra la determinazione delle parti visibili di un poliedro rappresentato graficamente. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (290-303). [6840]. 25507
- Cultura classica e scienza moderna. Annuario della R. Università di Genova per l'anno scolastico 1912-1913. Genova (Oliveri), 1913, (19-49). [0010]. 25508
- Eccentricità e misteri dei numeri. Atti. 3. Congr. della „Mathesis“, Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (49-69). [0040]. 25509
- Sulle origini della teoria dei poliedri semiregolari. Roma, Atti Soc. ital. progresso scienze (6^a riunione, Genova, ottobre 1912), 1913, (877). [0010]. 25510
- Prof. Carlo Maria Piuma.** Annuario della R. Università di Genova per l'anno scolastico 1912-1913. Genova (Oliveri), 1913, (219-222). [0010]. 25511

- Loria, Gino.** Sur l'opération "Transport de segments rectilignes" dans les constructions de la Géométrie descriptive. *Enseign. math.*, Paris, **16**, 1913, (101-107). [6840]. 25512
- Zum Andenken von Prof. F. Schütte. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **23**, 1914, (429-430). [0010]. 25512A
- Luckhaub, Gyula.** A szférikus geometria tárgyalása a quadratikus és Hermite-féle alakokkal. [Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen.] *Math. Phys. L.*, Budapest, **22**, 1913, (273-322). [6410 6830 2840 2070 2030]. 25513
- Ludgate, Percy E.** On a proposed analytical machine. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **12**, 1909, (77-91). [0080]. 25514
- Ludwig, W[alter].** Die praktischen Beispiele im darstellend-geometrischen Unterricht der Technischen Hochschulen. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **23**, 1914, (131-138). [0050 6840]. 25515
- Luiggi, Luigi.** Sulla preparazione matematica dei giovani allievi ingegneri. Atti 3. Congr. della „Mathesis“, Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (112-116). [0050]. 25516
- Lukacs, F.** Sur la série de Laplace. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (632-634). [5620]. 25517
- Eine Eigenschaft des Konvergenzkreises der Potenzreihen. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (34-35). [3220]. 25518
- Lusin, N.** Sur un problème de M. Baire. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1258-1261). [0430 3210]. 25519
- Maccaferri, E.** Sui massimi e minimi. *Period. mat.*, Livorno, **16**, 1912-1913, (6-8, 36-38, 88-91). [1610]. 25520
- Una regola di calcolo infinitesimale. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912-1913, (220-224). [3240]. 25521
- Le definizioni per astrazione e la classe di Russel. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (165-171). [0000]. 25522
- Macé de Lépinay.** Compléments d'Algèbre et notions de Géométrie analytique (6^e éd.). Paris (Vuibert) 1913, (482). 22 cm. [0030]. 25523
- Macfarlane, Alexander.** On vector analysis as generalised algebra. *Proc. Int. Congr. Math.*, Cambridge, 1912, **1**, (267-282). [0840]. 25524
- M'Kendrick, A. G. and Pai, M. Kesava.** The rate of multiplication of micro-organisms. A mathematical study. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **31**, 1912, (649-655). [0400]. 25525
- Macmahon, P. A.** On compound denumeration. Cambridge, *Trans. Phil. Soc.*, **22**, 1913, (1-13). [1620]. 25526
- MacNutt, Barry v. Franklin, William S.**
- Maggi, Gian Antonio.** Su alcune circostanze attinenti alla presenza di superficie di discontinuità e al passaggio all'infinito, nella teoria del campo vettoriale. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (247-255). [0840]. 25528
- Magnani, Teresa.** Intorno alle approssimazioni decimali. *Boll. mat. sc. fis. Lodi nat.*, **14**, 1912-1913, (155-168). [0410]. 25529
- Magnel, G.** Over het bepalen van krommen, die met een kegelsnede autopolar zijn. [Ueber die Bestimmung von Kurven die in bezug auf einen Kegelschnitt zu sich selbst polar sind.] Amsterdam *Nieuw Arch. Wisk.* (Ser. 2), **11**, [1914], (20-24). [8020]. 25530
- Mahlo, Paul.** Ueber gewisse Teilmengen des Kontinuums. Leipzig, *Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **66**, 1914, (64-66). [0430]. 25531
- Malaise, J.** Sur une formule d'approximation d'une fonction de grand nombre. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (514-516). [3230]. 25532
- Sur une formule d'approximation pour les nombres de Bernoulli très grands. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (174-179). [3240]. 25533
- Mancinelli, F.** La pratica della divisione. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Lodi, **14**, 1912-1913, (25-30). [0410]. 25534
- Sulla decomponibilità di un poligono in triangoli. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (248-252). [6810]. 25535
- Mangoldt, Hans von.** Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. Bd 3 : Integralrechnung [u. Differentialgleichungen].

- Leipzig (S. Hirzel), 1914, (X+185). 24 cm. Geb. 14,60 M. [3250 3200 4800]. 25536
- Mansion**, P. Précis de la théorie des fonctions hyperboliques. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (44). 25 cm. 25537
- Mantel**, W[illem] et alii. Waardebejaling van eenige bepaalde integraLEN. [Wertbestimmung einiger bestimmten Integrale.] Amsterdam, Wisk. Opg., **11**, 1914, (381-383, 392-398, 419-423, 429-432). [3260]. 25538
- en **Jong**, L[eendert] de. Eigenschappen der onbepaalde vergelijkingen $xy + xz + yz = N$ en $x^i + 2^y y^i = z^2$ [Eigenschaften der unbestimmten Gleichungen $xy + xz + yz = N$ und $x^i + 2^y y^i = z^2$.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (488-495). [2815]. 25539
- en **Wolff**, J[ulijs]. Wan- neer de overstaande zijvlakken van een omgeschreven zesvlak twee aan twee aan elkander gelijk zyn, dan liggen de loodlijnen uit het middelpunt van den bol op hunne snijlijnen in één vlak. [Wenn die gegenüberliegenden Seitenflächen eines Sechsfaches je zwei und zwei einander gleich sind, dann liegen die Lote aus dem Mittelpunkte der Kugel auf ihre Schnittlinien gefällt in einer Ebene.] Amsterdam, Wisk. Opg., **11**, 1914, (384-385). [6820]. 25540
- Marchini**, Domenico. Tavole logarit- miche a cinque cifre decimali, raccolte e pubblicate per cura dell'Istituto Idro- grafico della R. Marina. Genova (Sordomuti), 1913, (XXVII+524). 28 cm. [0035]. 25541
- Marcolongo**, R[oberto]. Alla memoria di Guglielmo Licopoli. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (187-188). [0010]. 25542
- Su alcune questioni relative alle trasformazioni di Lorentz in elet- trodinamica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (349-354, 402-408). [0840]. 25543
- Markič**, Michael. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst einer Anwendung derselben auf die Auflösung algebraischer Gleichun- gen beliebigen Grades. JahrBer. k. k. Staatsgymnas. in Rudolfswert, 1913-1914, (3-43). [2450 3220 3240]. 25544
- Marletta**, Giuseppe. Ricerche sui complessi di rette d'ordine due e della 2^a specie dell' S₄. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 5), **6**, 1913, Mem. 1, (26). [8100]. 25544
- Martin**, Artemas. On powers of numbers whose sum is the same power of some number. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (431-437). [2860]. 25546
- On rational right angled triangles. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (40-58). [2830]. 25547
- Martinotti**, Piero. Sul Wronskiano. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (133-136). [3210]. 25548
- Alcune proprietà relative al teorema del valor medio. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (496-498). [3210]. 25549
- Il Wronskiano e la dipen- denza lineare di n funzioni di una variabile reale. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (384-393). [3210]. 25550
- Mayr**, Georg v. Statistik und Gesellschaftslehre. Bd 1. Theoretische Statistik. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Tübingen (J. B. C. Mohr), 1914, (VII+357). 27 cm. 9 M. [1635]. 25552
- Mazurkiewicz**, E. et **Sierpinski**, W. Sur un ensemble superposable avec chacune de ses deux parties. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (618-619). [0430]. 25553
- Medici**, Siro. Lunghezza di un arco e area di un vettore circolare, come limiti inferiori. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (240-247). [6810]. 25554
- Meerum Terwogt**, P. C. Meetkunde en redeleer. [Geometrie und Ver- nunftlehre.] Leiden (Adriani), 1914, (15). 25 cm. [0000]. 25555
- Meissner**, Waldemar. Über die Lösungen der Kongruenz $x^p - 1 \equiv 1 \pmod{p^m}$ und ihre Verwertung zur Periodenbestimmung mod p^2 . Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (96-107). [2850]. 25556
- Merlin**, Jean. Henri Poincaré. Nekrolog. Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges., **49**, 1914, (3-11, mit 1 Portr.). [0010]. 25560
- Merten**. Über eine anschauliche Ableitung der Differentialgleichung der Krümmungslinien. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (91-92). [8450 8800]. 25561

- Metzler, W. H.** Some factorable continuants. Edinburgh, Proc. R. Soc., **34**, 1914, (223-229). [2010]. 25562
- Meyer, W. Fr[anz].** Ueber neue Konfigurations-eigenschaften von kubischen Raumkurven. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **65**, (1913), [1914], (329-342). [7660 8080]. 25563
- Michnik, Hugo.** Beiträge zur Theorie der Sonnenuhren. Tl 1. [Sphärische Sinuskurve.] Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1914, (12). 26 cm. 0,80 M. [8420 8470]. 25564
- Mieli, Aldo.** Le teorie delle sostanze nei presocratici greci. Scientia, Bologna, **14**, 1913, (165-181, 329-344); trad. francese: Supplément: Les théories des substances chez les présocratiques grecs, (95-112, 195-211). [0000]. 25565
- Henri Poincaré. Riv. Filosofia, Modena, **5**, 1913, (132-136). [0010]. 25566
- Mignosi, Gaspare.** Frontiere di dominii convessi. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (49-57). [6810]. 25567
- Mikami, Y[oshio].** The parabola and hyperbola in Japanese mathematics. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (29-37). [0010]. 25568
- The circle measurement of the Takuma school. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. (Ser. 2), **7**, 1913, (46-56). [0010]. 25569
- On the formula for an arc of a circle in the "Kwatuyo Sampo" and allied subjects. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. (Ser. 2), **7**, 1913, (157-170). [0010]. 25570
- On Shizuki's translation of Keill's astronomical treatise. Amsterdam Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (1-19 with fig.). [0010]. 25571
- v. Smith, David E.
- Milhaud, G.** Limitation de l'erreur commise dans l'approximation d'une racine par la méthode des parties proportionnelles. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (13-16). [2440]. 25572
- Miller, G[eorge] A[bram].** Modern mathematical research. [Reprinted from Science, June 7, 1912.] Washington, Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (187-198). [0040]. 25573
- Miller, G[eorge] A[bram].** A non-abelian group whose group of isomorphisms is abelian. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (124-128). [1210]. 25574
- Some properties of the commutator arising from an operator of a given order. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (326-330). [1210]. 25575
- Note on the multiply transitive solvable substitution groups. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (32-33). [1210]. 25576
- Outer isomorphisms of a group whose inner isomorphisms form a group having the square of a prime for its order. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (144-148). [1210]. 25577
- Milne, William P.** A system of nonagons, nonuply in perspective. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (90-93). [8075]. 25578
- Minetola, Silvio.** Sopra un'altra definizione combinatoria dei numeri del triangolo aritmetico di Tartaglia. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (214-222). [1620]. 25579
- Minutilli, Gemaro.** Nozioni di scienza attuariale; matematica delle assicurazioni. Milano (Man. Hoepli), 1913, (XIII + 329). 15 cm. Lire 1. [1635]. 25580
- Mlodzëevskij, Boleslav Kornilievich.** Молодзеевский, В. Отзывъ о сочинении профессора Фридриха Шура "Grundlagen der Geometrie" (Leipzig und Berlin 1909). [Bericht über das Werk Friedrich Schurs, Grundlagen . . .] (Лобачевский-Preis, 1912). Kazan, Bull. Soc. phys.-math. (sér. 2), **18**, 1912, 4, (1-22). [6410]. 25580A
- О многочленахъ наименѣе уクトяющиихся отъ нуля. [Sur les polynomes s'écartant le moins de zéro.] Mat. sborn., Moskva, **29**, 1913, (1-6). [3210]. 25580B
- Mohrmann, Hans.** Euklids Parallelen-axiom. Eine mathematisch-erkenntnis-theoretische Studie. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1904, (169-181). [6410 0000]. 25581
- Über die Winkelsumme im geradlinigen Dreieck. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (340-343). [6800]. 25581A

Molinari, A. M. A proposito di un teorema sugli integrali definiti impropri. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II*, 1912-1913, (1125-1131). [3260].

25582

— Sopra alcuni diversi casi d'integrazione della $\Delta^2 = 0$ nel parallelepipedo rettangolo e nella piastra isotropa. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (1-40). [5640].

25583

— Sul teorema di Hadamard. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (11-12). [2010].

25584

Montal, P. Sur le théorème de d'Alembert et la continuité des fonctions algébriques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (481-492). [2400 4010].

25586

Moore, Eliakim Hastings. On the fundamental functional operation of a general theory of linear integral equations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (230-255). [6030].

25589

Moore, C. H. Sur la relation entre certaines méthodes pour la sommation d'une série divergente. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1774-1776). [3220].

25590

Morduchaj-Boltovskoj, Dimitrij Dimitrievič. Объ интегрировани линейныхъ дифференциальныхъ уравнений въ конечномъ вида. [Sur l'intégration en termes finis des équations différentielles linéaires.] Varšava, Izv. Univ., **1909**, 8, 1-16), 9, (17-48); **1910**, 1 (49-96), 2, (97-112), 3 (113-152), 4 (153-184), 5 (185-216), 6 (217-224), 7, (225-232), 8 (233-248), 9 (249-280); **1911**, 1 (281-343+I-XXXII). [4850].

25590A

Morel, G. Note sur un procédé de calcul des intégrales de la forme

$$\int f(x) \sin ax dx \text{ et } \int f(x) \cos ax dx.$$

Rev. math. spéc., Paris, **24**, 1914, (444-445). [3250].

25591

Morley, F. On the extension of a theorem of W. Stahl. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (11-17). [8030].

25592

Mosconi, Pilade. Calcolo dell'onere probabile dell'assicurazione degli infortuni sul lavoro. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (61-67, 116-124, 161-166). [1635].

25596

Mosconi, Pilade. Assicurazione sulle cose. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (125-129). [1635].

25597

— Applicazioni del calcolo infinitesimale nella determinazione delle annualità e dei premi di assicurazione. Riv. ital. ragion., Roma, (Ser. 2), **6**, 1913, (259-262, 311-316, 410-413). [1635].

25598

Mourret, J. Note sur les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (139-140). [6810 4870].

25599

Müller, Conrad, John Napier, Laird of Merchiston, und die Entdeckungsgeschichte seiner Logarithmen. Natw., Berlin, **2**, 1914, (669-676). [0010].

25599A

Müller, Ernst. Zur erkenntnistheoretischen Grundlegung des Pythagoräischen Lehrsatzes. (Erwiderung.) Ann. Natphilos., Leipzig, **12**, 1913, (234-235). [0000 6810].

25600

— Eine Weiterbildung der Grassmannschen Ausdehnungslehre im Sinne der Invariantentheorie. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (98-116). [0840 2040].

25601

Müller, Reinhold. Die Anfänge und das Wesen der malerischen Perspektive. Rede. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **58**, 1914, (822-827); Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (406-418). [6840 0040].

25602

— Leitfaden für die Vorlesungen über darstellende Geometrie an der herzogl. technischen Hochschule zu Braunschweig. 2. Aufl. Nachtrag. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (31). 23 cm. 1 M. [6840].

25603

Müntz, Ch. Ein nichtreduzierbares Axiomsystem der Geometrie. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (54-80). [6410].

25604

Muir, T. Note on Clebsch's theorem regarding the second set of Jacobians derived from $n+1$ homogeneous integral functions of variables. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afr., **3**, 1913, (393-397). [4020].

25605

— Note on a theorem of Th. Gilbert's regarding the differentiation of a special Jacobian. Cape Town, Tsans. R. Soc. S. Afric., **4**, 1914, (139-142). [2010].

25606

— The theory of axisymmetric determinants from 1857 to 1880.

- Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (49–63). [0032 2010]. 25607
- Muir**, T. Product determinants of the same form as one of their factors. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (1–9). [2010]. 25608
- The theory of bigradients from 1859–1880. Edinburgh, Proc. R. Soc., **34**, 1914, (32–59). [2010]. 25609
- Note on Rosanes' functions resembling Jacobians. Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric., **4**, 1914, (157–161). [2010]. 25610
- Muirhead**, R. F. On superposition as a basis for geometry. Abstract. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (505–511). [6400]. 25611
- Notes on mathematical induction. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (47–53). [1600]. 25612
- Muntz**, Ch. H. Sur une propriété des polynomes de Bernoulli. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1864–1866). [3210]. 25613
- Myller**, A. Sur les courbes auto-poliaries. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (562–566). [8010]. 25614
- Sur les courbes qui demeurent invariables quand on les soumet à une transformation quadratique involutive. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (130–133). [8020]. 25615
- Nagy**, Gyula. Negyedrendű másodfajú görbék származtatásáról. [Über Erzeugung von Kurven vieter Ordnung zweiter Art.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (23–24). [7610 7660]. 25616
- Nakagawa**, S[enkichi]. On some problems of concurrence in the geometry of the triangle. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (1–9). [6810]. 25617
- Nanson**, E. J. On the series for sine and cosine. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (108–110). [6830]. 25618
- Natuucci**, A[lpinolo]. Equivalenza di figure a contorno curvilineo. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912–1913, (73–79, 81–84). [6810]. 25619
- Esempi di luoghi geometrici e loro applicazioni. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912–1913, (126–131). [6810]. 25620
- Logica e matematica. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (1–8). [0000]. 25621
- Natuucci**, A[lpinolo]. Cenni storici sul concetto di numero. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, 223–230). [0010]. 25622
- [**Nekrasov**, A. I.] Некрасовъ, А. И. О соотношенияхъ Якоби въ канонической системѣ уравненій. [Sur les relations de Jacobi dans les équations canoniques.] Moskva, Izv. Obsč. liub. jest. Trd. otd. fiz. nauk, **16**, 2, 1913, (31–32). [4830]. 25622A
- Neuberg**, J[oseph] [Jean] [Baptiste]. Analogies entre la géométrie plane et celle de l'espace. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (96–104). [6820]. 25623
- Ueber verknüpfte Determinanten vierter Ordnung. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (124–135). [2010]. 25625
- Neuberg**, J[oseph] [Jean] [Baptiste]. Nouvelles contributions à la géométrie du tétraèdre. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (25–44). [6820]. 25624
- [**Stolp**, C[ornelis] en **Bremekamp**, H[endrik]. O_1, O_2, O_3, O_4 zijn middelpunten der cirkels beschreven om de zijvlakken van een gelijkvlakkig viervlak $A_1 A_2 A_3 A_4$; V en V' de inhouden der viervlakken (A) en (O); α_1, α_2 en α_3 de hoeken van driehoek $A_1 A_2 A_3$ dan is $V : V' = \cotg \alpha_1 \cdot \cotg \alpha_2 \cdot \cotg \alpha_3$. [O_1, O_2, O_3, O_4 sind die Mittelpunkte der Umkreise der Seitenflächen eines gleichflächigen Vierflaches $A_1 A_2 A_3 A_4$; V und V' die Inhalte der Vierfläche (A) und (O); $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ die Winkel des Dreieckes $A_1 A_2 A_3$, dann ist $V' : V = \cotg^2 \alpha_1 \cdot \cotg^2 \alpha_2 \cdot \cotg^2 \alpha_311, 1914, (495–499). [6820]. 25626$
- Neumann**, C[arl]. Ueber die Dirichletsche Theorie der Fourierischen Reihen. Ein Versuch, die Dirichletsche Theorie so umzugestalten, dass sie Auskunft gibt nicht nur über die Gleichwertigkeit zwischen der gegebenen Funktion und der ihr entsprechenden Fourierischen Reihe, sowie über die Konvergenz der Reihe, sondern auch die Gleichmässigkeit dieser Konvergenz. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math-phys. Kl., **33**, 1914, (113–194 mit 7 Fig.). [5610]. 25627
- Neumann**, Rudolf. Versicherungstechnische Berechnung von Pensionskassen, deren Pensionen nach dem Durchschnittsgehalt der ganzen zurückgelegten

- Mitgliedsdauer berechnet werden. Zs. Versicherwiss., Berlin, **14**, 1914, (446-453). [1635]. 24628
- Neville**, Eric H. The general theory of moving axes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (28-34). [8420]. 25629
- Nicodemi**, Rubino. Linee isofote e punti brillanti. Napoli (De Rubertis), 1913, (8). 21 cm. [6840]. 25630
- Piani quotati. Napoli (De Rubertis), 1913, (73, con 24 tav.). 24 cm. Lire 5,50. [6840]. 25631
- Nicoletti**, Onorato. Sulla equivalenza dei poliedri. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (101-107); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Sér. 5), **22**, 1^o sem. 1913, (767-771). [6820]. 25632
- Nielsen**, Niels. Recherches sur les nombres de Bernouilli. København, Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7, sect. of science), 10, 1913, (283-366). [4010]. 25633
- Elementære Beviser for Sætninger af v. Staudt og Stern vedrørende de Bernoulliske Tal. [Elementary demonstration of the theorem of v. Staudt und Stern about the numbers of Bernoulli.] København, Mat. Tids., B **25**, 1914, (19-23). [2810]. 25634
- Niewenglowski**, B. Cours de Géométrie analytique. (2^e édition). Paris (Gauthier-Villars), 1914, 3 vol. 25 cm. [6430]. 25635
- Ninos**, N. v. Sonin.
- Nishiuchi**, T[eikichi]. Spherogeometry and quaternions. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (107-113). [0840]. 25636
- The foundation of plane hyperbolic geometry on the Euclidian plane. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (117-131). [6410]. 25637
- Pseudo projective, affine and equiform geometry. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (316-329). [6410]. 25638
- On sine amplitude of r points in n dimensional analytical space. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (331-337). [6410]. 25639
- Nörlund**, N. E. Sur une classe d'intégrales définies. J. math., Paris, (sér. 6), Bibl. sc. franç., 1913-1914, T. XII (1^o section). **9**, 1913, (77-88). [3260 4820]. 25640
- Nörlund**, N. E. Sur une classe de fonctions hypergéométriques. København, Vid. Selsk. Overs., 1913, (135-153). [4420]. 25641
- Sur l'intégration des équations linéaires aux différences finies par des séries de facultés. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (177-216). [6020]. 25642
- Sur les séries de facultés et les méthodes de sommation de Cesáro et de M. Borel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1252-1254 1325-1327). [3630]. 25643
- Nordmann**, Charles. Henri Poincaré; his scientific work; his philosophy. [Translated from Revue des Deux Mondes, Paris, Sept. 15, 1912, pp. 331-368.] Washington Smithsonian Inst. Rep., **1912**, 1913, (741-763). [0010]. 25644
- Ocagne**, M. d'. Correspondance. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (113). [8420 8430]. 25645
- Le rôle des Mathématiques dans les sciences de l'ingénieur. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (211-222). [0040]. 25646
- Occipitali**, R. Sur un double système de lignes d'une surface. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (38-44). [8810]. 25648
- Sulla curvatura delle linee gobbe. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (78-80). [8440]. 25649
- Su una terza curvatura delle linee di una superficie. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (230-234). [8450]. 25650
- Un' osservazione sopra una trasformazione di curve. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (266-267). [8440]. 25651
- Sulla curvatura delle linee di una superficie passanti per un punto fisso. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (192-196). [8450]. 25652
- Su alcune equazioni. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (21-23). [2430]. 25653
- Linee isodine rispetto alle bisettrici delle linee di curvatura. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (29-34). [8810]. 25654
- Ogura**, K[innosuke]. Note on the integral curves of Pfaff's equation. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (10-15). [5210]. 25655

- Ogura, K[innosuke].** Some theorems in the geometry of oriented circles in a plane. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (101–109). [6810]. 25656
- Invariant cubics for isogonal transformation in the geometry of the triangle. Sendai Tohoku Math. J., **4**, 1913, (132–137). [7630]. 25657
- Olivier, L. E.** Solution du problème de Fermat. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (4). 23 cm. [2800]. 25658
- Ono, T[ōnosuke].** Sur une généralisation du théorème de Taylor. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (15–20). [3240]. 25660
- Ono, T[ōoda].** Sur une courbe du troisième ordre. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (33–46). [7630]. 25661
- Sur une courbe du quatrième ordre. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., (Ser. 2), **7**, 1913, (199–207). [7630]. 25662
- Oppenheimer, Hermann.** Über Punktpaarsysteme auf C_3 und ihren Zusammenhang mit den invarianten Eigenschaften der Kurve. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (224–244). [8030]. 25662A
- Orlando, L[uciano].** Sul massimo del prodotto di m numeri che hanno la somma costante. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912–1913, (81). [1615]. 25663
- Sopra un nuovo aspetto della formola integrale di Fourier. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (65–66). [3270]. 25664
- Sopra alcuni polinomici definiti, considerati da Hurwitz. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (213–215). [1610]. 25665
- Un problema di eliminazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (367–368). [3210]. 25666
- Sulla permutabilità di due segni di limite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (415–417). [3210]. 25667
- Un' osservazione sulle serie di potenze. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (422–423). [3610]. 25668
- Osgood, W. F.** Existenzbeweis betreffend Funktionen, welche zu einer eigentlich diskontinuierlichen automorphen Gruppe gehören. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (103–106). [4440]. 25670
- Padoa, Alessandro.** Une question de maximum ou de minimum. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (337–340). [2010]. 25671
- La valeur et les rôles du principe d'induction mathématique. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (471–479). [0000]. 25672
- Sui massimi e minimi delle funzioni algebriche elementari. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (194–213). [1600]. 25673
- Paillard, A.** Sur le moment d'un vecteur par rapport à une droite. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (78–80). [8080]. 25675
- Painlevé, Paul.** Henri Poincaré. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl. **8**, 1913, (13–16, 20–22). [0010]. 25676
- Palatini, Francesco.** Programmi e metodi di insegnamento. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (41–44). [0050]. 25677
- Sui teoremi relativi alla equivalenza delle equazioni. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (282–283). [2410]. 25678
- Sull' articolo : Analisi indeterminata di 1° grado, del prof. L. Carlini. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (284). [2815]. 25679
- Palm, Rudolf.** Zur Invariantentheorie eines Pfaffschen Ausdrucks. Diss. Greifswald. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1914, (59). 24 cm. [5210]. 25681
- Pannelli, Marino.** Sul numero delle superfici di un fascio dotate di un punto doppio. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (345–367). [8090]. 25682
- Pantofiček, J.** Eine einfache graphische Kontrolle des kombinierten Einschneidens. Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (233–238). [1630]. 25683
- Papelier.** Précis d'Algèbre, d'Analyse et de Trigonométrie (4^e éd.). Paris (Vuibert), 1913, (478). 22 cm. [0030]. 25684
- v. Aubert.
- Paredo, Vilfredo.** Il massimo di utilità per una collettività in sociologia. Giorn. econ., Roma, **46**, 1913, (337–341). [1635]. 25693

- [Parfentjev, Nikolaj Nikolaevič.]
Парфентьевъ, Н. Н. Введение въ
теорію конечныхъ разностий. 2^е изд.
[Introduction to the Theory of Finite
Differences. Second. ed j Kazanī, 1912,
(91). 24 cm. [1640] 25694]
- _____. Замѣтка по поводу
интеграла Пуассона.
 $\int_{-\infty}^{\pi} \log(1 - 2x \cos \alpha + x^2) dx.$ [Remarque
sur l'intégrale de Poisson.] Kazanī,
Bull. Soc. phys.-math., (Sér. 2), **19**,
1913, (83-87). [3260]. 25694b
- Pascal, Ernesto. Sopra una classe
di equazioni differenziali di grado n e
di ordine $n-1$ da considerarsi come
estensione delle equazioni di Riccati.
Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913,
(43-48). [4820]. 25685
- _____. Notiziario. Giorn. mat.,
Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (57-59, 166-
168, 271-272). [0010]. 25686
- _____. Piccole note bibliografiche.
Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913,
(82-91, 253-256, 376-380). [0032].
25687
- _____. I miei integrali per equa-
zioni differenziali. Giorn. mat., Napoli,
(Ser. 3), **4**, 1913, (369-375); Napoli,
Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (151-
153). [0080]. 25688
- _____. Il planimetro a scure di
Prytz trasformato in integrafo per una
notevole equazione differenziale. Napoli,
Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (23-
29). [0080]. 25689
- _____. L'integrafo per la riso-
luzione grafica delle equazioni integrali.
Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**,
1913, (89-96). [0080]. 25690
- _____. Integrafo per l'equazione
differenziale dell'odografo relativo al
movimento di un proiettile in un mezzo
comunque resistente. Roma, Rend.
Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913,
(749-756). [0080]. 25692
- Pasquino, Ernesto. Sulla integrazione
col metodo delle caratteristiche delle
equazioni differenziali a derivate
parziali del 2^o ordine a n variabili
indipendenti. Giorn. mat., Napoli,
(Ser. 3), **4**, 1913, (127-148). [4810].
25694
- _____. Sulle equazioni a derivate
parziali di Monge-Ampère a n variabili
indipendenti. Milano, Rend. Int. lomb.,
(Ser. 2), **46**, 1913, (968-980). [4840].
25695
- Patrick, J. B. Sur une formule
directe pour la solution d'une équation
intégrale d'Abel. Paris, C. R. Acad.
sci., **158**, 1914, (1562-1565). [4470].
25696
- _____. Sur un problème d'inver-
sion posé par Abel et sur les généralisa-
tions. Thèse. Toulouse (Privat), 1913,
(148). 22 cm. [3260 4470]. 25697
- Pchëborski, A. Sur une généralisation
d'un problème de Tchebischeff et
de Zolotareff. Paris, C. R. Acad. sci.,
158, 1914, (619-621). [1610]. 25698
- Peano, G. Delle proposizioni esisten-
ziali. Proc. Int. Congr. Math., Cam-
bridge, 1912, **2**, (497-500). [0870].
25699
- _____. Sulla definizione di limite.
Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913,
(750-772). [3210]. 25700
- _____. Derivata e differenziale.
Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913,
(47-69). [3200]. 25701
- _____. Resto nelle formule di
quadratura, espresso con un integrale
definito. Roma, Rend. Acc. Lincei,
(Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (562-569).
[3250]. 25702
- Peddie, W. A mechanism for the
solution of an equation of the n^{th} degree.
Proc. Int. Congr. Math., Cambridge,
1912, **1**, (399-402). [0080]. 25703
- Peek, J. H. On an elementary method
of deducing the characteristics of [a
certain] partial differential equation of
the second order. Proc. Int. Congr.
Math., Cambridge, 1912, **1**, (422-430).
[4840]. 25704
- _____. Application of the calculus
of probabilities . . . [to certain sta-
tistical data]. Proc. Int. Congr. Math.,
Cambridge, 1912, **2**, (395-407). [1635].
25705
- Pekelharing Azn., N[icolaas] R[utger]
en Schuh, Fred[erik]. Over de meet-
kundige plaats der keerpunten van de
vlakke krommen van den n^{den} graad,
die een drievoudig oneindig lineair
stelsel vormen. [Geometrischer Ort der
Rückkehrpunkte von ebenen Kurven,
die ein dreifach unendliches lineares
System bilden.] Amsterdam, Nieuw
Arch. Wisk., (Ser. 2), **11**, [1914], (132-
139). [7610]. 25706

- Pelišek**, Miroslav. O plochách vy-tvářených sférickými katalnicemi. Část I. [Ueber die durch sphärische Cycloiden gebildeten Flächen. Teil I.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1913, 22, No. 24, (26). [7640 8060 818]. 25706A
- Pellett**, A. Des systèmes infinis d'équations. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (119-126). [4470 4800]. 25707
- _____. Sur la méthode des réduites. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (48-53). [2460]. 25708
- Pennacchietti**, Giovanni Giuseppe Lauricella. Annuario della R. Università di Catania per l'anno accademico 1912-1913. Catania (Galati), 1913, (335-338). [0010]. 25709
- Pensa**, Angelo. Sopra alcuni operatori differenziali omografici. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (149-154). [0840]. 25710
- _____. Sull'algoritmo dei prodotti e delle potenze per le grandezze. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (49-62). [0050]. 25711
- Perazzo**, Umberto. Lezioni di geometria descrittiva. 2^a ed. Torino (Artigianelli), 1913, (475). 25 cm. [6840]. 25712
- Pérès**, Joseph. Résolution des problèmes aux limites relatifs à une équation intégral-différentielle de M. Volterra. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (253-264). [6030]. 25713
- _____. Sulle equazioni integrali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (66-73). [6000]. 25714
- _____. Sur les fonctions permutable analytiques. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (649-654). [3210]. 25715
- Persiani**, O. Somme delle potenze simili delle radici delle equazioni di 2^o grado dedotte dalla formula del binomio di Newton. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **66**, 1912-1913, (66-72). [2430]. 25716
- Perondi**, E. Manuale del meccanico. Milano (Vallardi), 1913, (XII-682). 18 cm. [0030]. 25717
- Perron**, Oskar. Ueber das infinitäre Verhalten der Koeffizienten einer gewissen Potenzreihe. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (329-340). [3610]. 25718
- Perron**, Oskar. Beweis für die Existenz von Integralen einer gewöhnlichen Differentialgleichung in der Umgebung einer Unstetigkeitsstelle. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (256-273). [4810]. 25719
- Perci**, G. Studio comparativo sulle ordinarie tavole logaritmico-trigonometriche. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (49-53, 65-71, 82-87). [0035]. 25720
- Perrotin**, H. Les zéros de la fonction de Riemann. Rev. sci., Paris, **52**, 1914, (173-174). [3610]. 25721
- Petersen u. Eggert**, [O.J. Nochmals die Ausgleichung von Polygonzügen. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **43**, 1914, (225-235). [1630]. 25722
- Petr**, Karel. Augustin Pánek. Prag, Čas. Math. Fys., 41, 1912, (1-8). [0010]. 25722A
- _____. O jedné větě pro substituci automorfní kvadratických forem s reálnými součiniteli. [Über einen Satz für automorphe Substitutionen quadratischer Formen mit realen Koeffizienten.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (448-458). [2050 5220]. 25722B
- [**Petrovič**, Sergéj Georgievič.] Пётровичъ, С. Г. Ось опредѣзительъ. [Determinantentheorie.] 2. Aufl. St. Peterburg, 1913, (49). 26 cm. 0,45 Rub. [2010]. 25722C
- _____. Записки по аналитической геометрии для артиллерийскихъ училищъ. [Lehrbuch der analytischen Geometrie.] Часть I. Аналитическая геометрия на плоскости. [I Teil. Ebene Geometrie.] 2. Aufl. St. Peterburg, 1913, (IV+262). 26 cm. 2.00 Rub. Часть II. Аналитическая геометрия въ пространствѣ. [II Teil. Räumliche Geometrie.] 2. Aufl. St. Peterburg, 1914, (III+195, mit 1 Taf.). 26 cm. 2.00 Rub. [7200]. 25722D
- Petrovitch**, Michel. Fonctions implicites oscillantes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (295-302). [4820]. 25723
- _____. Sur le module minimum d'une fonction analytique le long d'une circonference. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (986-988). [3610]. 25724
- _____. Théorème de la moyenne relatif aux intégrales des arcs. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (91-97). [8460 3250]. 25725

- Petrovitch**, Michel. Quelques formes spéciales du théorème de la moyenne. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, 179-184. [3260]. 25726
- Pezzo (del)**, Pasquale. Principi di geometria proiettiva. Napoli (Alvano), 1913, 3^a ed., (435). 25 cm. Lire 14. [0080]. 25727
- Pfütiger**, Albert. Tangentenzeichner. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **58**, 1914, (880-881). [0080]. 25728
- Philip**, G. A problem of Robert Simson's. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (94-96). [6810]. 25729
- Philipp**, Hugo. Polarplanimeter. Zs. gew. Unterr., Leipzig, **29**, 1914, (99-103). [0080]. 25730
- Piaggio**, H. T. H. Some non-primary perpetual syzygies of the second kind. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (377-392). [2050]. 25731
- Picard**, Émile. Extrait d'une lettre au Directeur des Rendiconti. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (277-278). [8060]. 25732
- Remarque au sujet d'une équation intégrale considérée par M. Chartier. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (813-814). [4470]. 25733
- L'œuvre de Henri Poincaré. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (22). 28 cm. [0010]. 25734
- Piccioli**, E. La tavola pitagorica ad n dimensioni. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (10-19). [0410]. 25735
- Il poligono p volte gobbo dello spazio lineare con $p+2$ dimensioni. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (81-84). [8100]. 25736
- Sui cerchi notevoli nella geometria del triangolo. Pitagora, Palermo, **19**, 1912-1913, (34-44, 87-92), 121-126). [6810]. 25737
- La prima sfera di Lemoine nel tetraedro isodinamico o di egual momento. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (70-81). [6820]. 25738
- Ancora sui punti di Brocard nel triangolo rettilineo. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912-1913, (132-134). [6810]. 25739
- Pick**, Georg. Zur Theorie der allgemeinen Theta- und Sigmafunktionen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **66**, 1914, (3-25). [4070]. 25740
- Pick**, Georg. Sur l'évaluation des distances dans l'espace fonctionnel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (549-551). [3260]. 25741
- r. Frank, Rh.
- Picone**, Manro. Teoremi di unicità nei problemi dei valori al contorno per le equazioni ellittiche e paraboliche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (275-282). [4810]. 25742
- Sul teorema d'esistenza in un problema dei valori al contorno per le equazioni del tipo parabolico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (321-327). [4810]. 25743
- Coppie di superficie coniugate in deformazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (589-594). [8850]. 25744
- Pieri**, M[ario]. Sui sistemi di ∞^1 superficie. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (132-149). [8800]. 25745
- Pincherle**, Salvatore. Sull'operazione aggiunta di Lagrange. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (143-151). [0810]. 25746
- Un'applicazione della convergenza in media. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (397-492). [3610]. 25747
- La costruzione geometrica delle ombre. Milano, (Sonzogno), 1913, (58). 18 cm. Lire 0,20. [6840]. 25748
- Algebra elementare. 11^a ed. riveduta. Milano (Man. Hoepli), 1913, (VIII+210). 15 cm. Lire 1,50. [1600]. 25749
- Pirani**, Marcello v. Graphische Darstellung in Wissenschaft und Technik. (Sammlung Göschen, 728.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1914, (126). 16 cm. 0,90 M. [0090]. 25750
- Plancherel**, M. Sur la convergence des séries de fonctions orthogonales. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (539-542). [3630]. 25751
- Plâtrier**, Ch. Sur les mineurs de la fonction déterminante de Fredholm. J. math., Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (233-304). [4460]. 25752
- Sur les métacentres et les paramètres de distribution des courbes d'une surface. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **13**, 1913, (451-458). [8450]. 25753

Piâtrier, Ch. Sur une propriété caractéristique des surfaces à courbure totale négative constante. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (24–26). [8830]. 25754

Pleskot, Antonín. O jisté vlastnosti skupiny dotyčných bodů na čárah algebraických. [Ueber eine bestimmte Eigenschaft der Gruppe von Berührungs-punkten auf algebraischen Linien.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (145–154). [7610]. 25754a

Pocklington, H. C. Some Diophantine impossibilities. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1913, (108–121). [2815]. 25755

Podetti, A. Teoria sintetica dei numeri reali, quale si desume da un testo di geometria del secolo XVII di G. A. Borelli. Roma, Atti Soc. ital. prog. sci. (6^a rinnione, Genova, ottobre 1912), 1913, (887). [0010]. 25757

Podetti, Francesco. La teoria delle proporzioni in un testo del XVII secolo. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Torino, **15**, 1913, (1–8, 33–41). [0010]. 25756

Podtiaguine, N. Les conditions de convergence d'une intégrale multiple. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (97–113). [3270]. 25758

Poeschi, T. Sur une évaluation de potentiels. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1982–1983). [5600]. 25759

Poincaré, Henri. Mathematical creation. [Translated from the French by George Bruce Halsted.] Monist, Chicago, **20**, 1910, (321–335). [0040]. 25760

— Fac-similé d'une lettre à G. B. Guccia au sujet de son dernier Mémoire "Sur un théorème de Géométrie". Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (28–29). [0010]. 25761

— Liste des mémoires de Henri Poincaré publiés dans les Rendiconti del Circolo matematico di Palermo. Palermo, Rend. Circ. mat., Suppl., **8**, 1913, (30–32). [0032]. 25762

Pol, J. Sur des transformations de fonctions qui font converger leurs séries de Fourier. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (101–103). [5610]. 25763

Poletti, Luigi. La tavola dei numeri primi per l'intervallo da 10000000 a 10020000. Pontremoli (Casanna), 1913, (8). 24 cm. [0030]. 25764

Poletti, Luigi. Un contributo alla tavola dei numeri primi. Pontremoli (Casanna), 1913, (8). 24 cm. [0030]. 25765

Polvani, Giovanni. Sopra le frazioni di Lambert. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (241–266). [3220]. 25766

Pólya, György. Aequidistans ordinátákkel adott polynom valós gyökeiről. [Über die Wurzeln des durch aequidistante Ordinaten gegebenen Polynoms.] Math. Termt. Ért., Budapest, **31**, 1913, (438–447). [2420 3220 3260]. 25767

— A valószínűlégszámítás néhány kérdéséről és bizonyos velük összefüggő határozott integrálokról. [Über einige Fragen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und über gewisse mit ihnen zusammenhängende bestimmte Integrale.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (53–73, 163–220). [1630 3260]. 25768

— Über Annäherung durch Polynome mit lauter reellen Wurzeln. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (279–295). [3610]. 25769

— Sur un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynômes de meilleure approximation de Tchébycheff pour une fonction continue quelconque. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (840–843). [1630 3210]. 25770

— Über einige Verallgemeinerungen der Descartesschen Zeichenregel. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (22–32). [2420 3220]. 25771

— Über eine von C. Runge behandelte Integralgleichung. (Aus einem an C. Runge gerichteten Briefe.) Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (376–379). [5600 3210 4470]. 25772

— Sur une question concernant les fonctions entières. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (330–333). [3610]. 25773

— Ueber das Graeffesche Verfahren. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (275–290). [2440]. 25774

— und Schur, [Issai]. Ueber zwei Arten von Faktorenfolgen in der Theorie der algebraischen Gleichungen. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (89–113). [2420 3610]. 25775

Pompeiu, D. Sur une classe de fonctions d'une variable complexe et sur certaines équations intégrales. Palermo,

Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (277–281).
[3610]. 25776

Pompeiu, D. Un problème relatif aux ensembles abstraits. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (527–530). [0430].
25777

Popoff, K. Sur les équations de Fredholm de première espèce. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1395–1397). [4470]. 25778

Popovici, C. Sur une équation fonctionnelle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1866–1869). [4460]. 25779

Postma, D. Over het bepalen der snijpunten van een rechte lijn met een omwentelingslijperboloïde. [Ueber die Bestimmung der Schnittpunkte einer Gerade mit einem Rotationshyperboloid.] Wisk. Tijdschr. Haarlem, **11**, [1914], (31–36, mit Fig.). [6840].
25780

Pozzi, Giovanni. Applicazioni del regolo calcolatore Pozzi; aggiunte alle intruzioni sul regolo calcolatore Pozzi. Torino (Olivero), 1913, (38). 21 cm.
[0080]. 25781

Preccchia, Leonilda. Sulla costruzione di funzioni uniformi di due variabili complesse che rimangono inalterate pel gruppo generato da due sostituzioni lineari permutabili. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (99–123). [3640].
25782

Predella, Pilo. Sulla struttura dello spazio. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (1045–1054). [6410].
25783

Préhyr, Mlle A. de. Note sur la courbe de Viviani. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (364–366). [7660].
25784

Procházka, Bedřich. Doplňek k článku: Příspěvek k sestrojování os plochy druhého stupně. [Nachtrag zur Abhandlung: Beitrag zur Konstruktion der Achsen für Flächen zweiten Grades.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, 21, No. 4, (7). [7240]. 25784

— a **Kaderávek**, František. Příspěvek k sestrojení společné obalové plochy rovinutelné dvou obecných ploch druhého stupně. [Beitrag zur Konstruktion einer gemeinsamen entwickelbaren Umhüllungsfläche von zwei allgemeinen Flächen zweiten Grades.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1912, 21, No. 2, (11). [7610]. 25784B

[Pšeborskij, Anton Pavovič.]
Пшеборский, А. О некоторыхъ полиномахъ наименѣе уклоняющихся отъ нуля въ данномъ промежуткѣ. [Sur quelques polynomes qui s'écartent le moins de zéro dans l'intervalle donné.] Charikov, Comm. Soc. math. (Sér. 2), **14**, 1913, (65–80). [3210].
25784c

Pucciano, Giuseppe. I principii dell'ordinamento naturale e della continuità. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (221–239). [0430]. 25785

Quarra, Paolina. Resto in alcune formule di quadratura. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912–1913, (643–653). [3260].
25786

[Quetelet, L. A. J.] Кэтлэ.
Социальная физика, или опытъ изслѣдованія о развитіи человѣческихъ способностей. [Essai de physique sociale.] Trad. de l'éd. 1869 réd. par A. Rusov. Vol. I. Kiev, 1911, (336). 23 cm. 2,00 Rub. Vol. II., 1913, (359), 2,00 Rub. [1635]. 25786A

Quintili, Pierina. Poligoni regolari. Boll. mat. sc. fis. mat., Lodi, **14**, 1912–1913, (6–8). [6810].
25787

— Sulla teoria delle proporzioni. Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi, **14**, 1912–1913, (61–65). [6810]. 25788

[Rabinovič, Ju. G.] Рабиновичъ, Ю. Г. Объ интегралахъ въ пространствѣ. [Sur les intégrales dans l'espace.] Kazan, Bull. Soc. phys.-math. (Sér. 2), **19**, 1913, (88–125). [0840 3200].
25788A

— О периодическихъ неизрываемыхъ дробяхъ. [Sur les fractions continues périodiques.] Věst. opyt. fiz., Odessa, **50**, 1913, (201–205). [2815].
25788B

— О наибольшихъ величинахъ въ геометрии. [Maxima in der Geometrie.] Věst. opyt. fiz., Odessa, **50**, 1913, (337–339). [6800].
25788C

Rabinovitch, G. Eindeutigkeit der Zerlegung in Primzaklfaktoren in quadratischen Zahlkörpern. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (415–417). [2870].
25789

— Les invariants dans la théorie des homographies vectorielles. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (99–110). [0840]. 25790

Babut, Ch. Nouveaux invariants projectifs. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (556-558). [8010]. 25791

Rádl, Frant. Poznámka k teorii rovnic diferenciálních lineárních. [Beitrag zur Theorie der linearen Differentialgleichungen.] Prag, Cas. Math. Fys., **41**, 1912, (35-37, 154-160, 557-567). [4850]. 25791A

——— O kaskádní transformaci diferenciálních rovnic lineárních obyčejných. [Über Kaskadentransformation der gewöhnlichen differentialen Lineargleichungen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 32, (10 SS.). [4850]. 25792A

Rados, Gustave. Sur la théorie des racines de l'unité. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (299-304). [2430]. 25792

Rapp, Robert. Ueber Gruppen vom Rang Null. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (III+35), 23 cm. [1230]. 25793

Rasmadse, A. Über Lösungen mit einem variablen Endpunkt in der Variationsrechnung. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (380-401). [3280]. 25794

Rath, E. Über einen deutschen Algorismus aus dem Jahr 1488. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (244-248). [0010]. 25794A

Rauher, Arthur. Untersuchungen über die Funktionen welche die Bewegung des dreiachsisigen Kreisels um einen festen Punkt beschreiben. München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **1914**, (287-324). [4040]. 25794B

Rayleigh, Lord. On conformal representation from a mechanical point of view. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **25**, 1913, (698-702). [8840]. 25795

Razzaboni, Amilcare. Determinazione delle curve in cui si trasforma l'ellisse di gola dell'iperboloide ad una falda per deformazione continua della superficie. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **10**, 1913, (11-15). [8850]. 25796

Re (del), A[lfonso]. Addizioni alla Nota: "Sui sistemi lineari tripli di monoidi d'ordine n , regantisi etc." Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (48-53). [8090]. 25797

——— Su certe proprietà geometriche collegate con le equazioni del tipo di quella di Riccati. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (207-211). [4870]. 25798

Re (del), A[lfonso]. Sulle reti di curve algebriche ad intersezioni variabili allineate e sui sistemi lineari ∞^3 di superficie algebriche ad intersezioni variabili complanari. Modena, Mem. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, Parte II, 1913, (393-406). [8090]. 25799

Reina, V[incenzo]. Matematica di precisione e matematica di approssimazione. Atti del III^o Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (28-48). [0040]. 25800

Rémoundos, Georges. Sur les singularités des équations différentielles. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (372-374). [4850]. 25801

——— Le théorème de M. Picard et les fonctions algébroïdes. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (217-224). [3610]. 25802

——— Généralisation d'un théorème de M. Landau. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (19-24). [3610]. 25803

——— Sur les familles de fonctions multiformes admettant des valeurs exceptionnelles dans un domaine. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (542-545). [3620]. 25804

——— Le théorème de M. Picard dans un cercle dont le centre est un point. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (694-697). [3620]. 25805

——— Sur la convergence des séries de fonctions analytiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (248-250). [3630]. 25806

——— Sur les séries de fonctions et la singularité des équations différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (21-23). [3630 4800]. 25807

Reye, Th[eodor]. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (414-424). [8010 8080 8075]. 25808

——— Ueber Beziehungen zwischen kubischen Raumkurven. II. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (586-591). [7660 8090]. 25809

Riboni, Gaetano. Elementi di geometria, ad uso delle scuole secondarie superiori. 6^a ed. Bologna (Zanichelli), 1913, (516). 18 cm. Lire 4; 8^a ed., con modificazioni ed aggiunte. ib. (374). Lire 2,80. [6800]. 25810

- Ricaldone**, Paolo. A proposito di libri di testo ispirati alla logica matematica. *Boll. mat.*, Roma, **12**, 1913, (288). [0050]. 25811
- Richardson**, A. R. An absolutely convergent series as the product of divergent series. *Mess. of Math.*, Cambridge, **42**, 1913, (192). [3220]. 25812
- Riebesell**, P. Ueber Gleichungswagen. *Zs. Math.*, Leipzig, **63**, 1914, (256–274). [0080 2440]. 25813
- Riesz**, F. Formule d'interpolation pour la dérivée d'un polynome trigonométrique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1152–1154). [1640]. 25814
- Sur les polynomes trigonométriques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1657–1661). [4030]. 25815
- Les systèmes d'équations linéaires à une infinité d'inconnues. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VI + 182). 25 cm. [2460]. 25816
- Riesz**, Marcel. Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **23**, 1914, (354–368). [1640 1615]. 25816A
- Rietti**, Teofilo. Alcuni sviluppi in serie di fattoriali. *Giorn. mat.*, Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (240–245). [3630]. 25817
- Ritt**, J. F. Note sur la fonction $\sin[(n+1)\arccos x]$. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (184–186). [3240]. 25818
- Robbins**, Rainard B. A continuous function having nowhere a derivative. Bloomington Ind. Univ. Stud., **8**, 1910, (59–63, with fig.). [3210]. 25819
- Robinson**. Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (106–108). [8840]. 25820
- Roever**, Wm. H. The design and theory of a mechanism for illustrating certain systems of lines of force and stream lines. *Zs. Math.*, Leipzig, **62**, 1914, (376–384, mit 2 Tab.). [0080 8470]. 25821
- Rohn**, K[arl]. Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Herrn W. Fr. Meyer „Ueber neue Konfigurationseigenschaften von kubischen Raumkurven“. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **65** (1913), [1914], (343–346). [7660 8080]. 25822
- Rohrberg**, Albert. Om Fordelingen og Behandlingen af geometriske Konstruktionsopgaver ved Matematikundervisningen i de højere Skoler i Tyskland. (On the distribution and the treatment of problems of geometric construction in the teaching of mathematics in higher schools in Germany). København, Mat. Tids. A **25**, 1914, (24–30). [0050]. 25823
- Ueber die Ausführung der planimetrischen Grundaufgaben. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **45**, 1914, (286–289). [0050]. 25824
- Rosati**, Carlo. Sul metodo dei moltiplicatori nella ricerca dei massimi e minimi di un prodotto di fattori lineari. *Period. mat.*, Livorno, **28**, 1912–1913, (278–279). [1610]. 25825
- Sulle assintotiche della superficie di Kummer. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (324–344). [7650]. 25826
- Sulle corrispondenze algebriche fra i punti di una curva algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (385–390, 431–436). [8030]. 25827
- Rosenblatt**, Alfred. Sur les surfaces irrégulières dont les genres satisfont à l'inégalité: $P_g \geqslant 2(P_A + 2)$. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **35**, 1913, (237–244). [8040]. 25828
- Sur les invariants des variétés algébriques à trois dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1514–1516). [8100]. 25829
- Ueber einen Satz des Herrn Hardy. [Multiplication unendlicher Reihen, Dirichletsche Reihen]. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **23**, 1914, (80–84). [3220 3630]. 25830
- Sur certaines intégrales d'un système de deux équations différentielles ordinaires du premier ordre satisfaisant à des conditions initiales singulières. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (556–558). [4810]. 25831
- Rosina-Piscel**, Irene. Sopra alcune questioni algebriche relative ai piccoli movimenti. Pisa (Toscana), 1913, (179). 24 cm. [2120]. 25832
- Rossi**, L. V. Sulla preparazione degli ingegneri. Atti del III^o Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica

- (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (120-122). [0050]. 25833
- Rouyer, L.** Sur la déformation des quadriques et les surfaces conjuguées par rapport à un complexe du second degré. Thèse. Toulouse (Privat), 1913, (146), 22 cm. [8850]. 25834
- Rowe, J. E.** The relation between the pencil of tangents to a rational plane curve from a point, and their parameters. *Mess. Math., Cambridge*, **43**, 1913, (114-120). [7610]. 25835
- Roy, L.** Sur les quasi-ondes à trois dimensions. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1263-1265). [7640]. 25836
- Rüceri, Catullo.** Curiosità e sofismi matematici. Milano (Sonzogno), 1913, (58). 18 cm. Lire 0,20. [0040]. 25837
- Runge, C[arl].** Was ist „angewandte Mathematik“? *Zs. math. Unterr., Leipzig*, **45**, 1914, (269-271). [0050] 25838
- Rutgers, J[ohannes] G[eorge].** Toepassingen van Sonine's uitbreidung van Abel's integraalvergelijking. [Applications of Sonine's extension of Abel's integral equation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, [1913], (265-272), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (583-590), (English). [6030]. 25839
- Rychlik, Karel.** Příspěvek k teorii potenčním řad o vice proměnných. [Beitrag zur Theorie der Potentialreihen mit mehreren Veränderlichen.] Prag, Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (470-478). [3220-4020]. 25839A
- Rychlik, Vilém.** Invarianty kvaternární grupy kollineací řádu 2520. [Invarianten der Quaternionengruppe von Kollineationen des 2520 Grades.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (478-487). [1230 8010 8070]. 25839B
- Safford, F. H.** An irrational transformation of the Weierstrass p-function curves. *Arch. Math., Leipzig*, **23**, 1914, (10-14). [8020]. 25840
- Sainte-Laguë, A.** Introduction au cours de Mathématiques générales. Paris (Hermann), 1913, (VII+512). [0030]. 25841
- v. Zivý, L.
- Salomon, C.** Nouveaux essais de Magie arithmétique polygonale. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (28), 25 cm. [2800]. 25842
(A-9823)
- Salmon, W[illiam] H[orace].** On Steiner's quartic surface. *Arch. Math., Leipzig*, (3. Reihe), **23**, 1914, (14-21). [7240 7210 8010]. 25843
- Sampson, R. A.** On the law of distribution of errors. *Proc. Int. Congr. Math., Cambridge*, 1912, **2**, (163-173). [1630]. 25844
- Sanctis (de), Pietro.** Estensione di un antico teorema. Roma, Atti. Acc. Nuovi Lincei, **66**, 1912-1913, (43-45). [0410]. 25845
- Sanden, v.** Zu dem Aufsatz von Herrn Rudolf Slaby: „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven“. [Nebst] Erwiderung von R. Slaby. *Arch. Elektrot., Berlin*, **2**, 1914, (393-394). [0090 5610]. 25846
- Sanden, Horst von.** Praktische Analysis. (Handbuch der angewandten Mathematik. Hrsg. von H. E. Timerding. Tl 1.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XIX+185). 21 cm. 3,60 M. [0030]. 25847
- Sannia, Gustavo.** Equazione differenziale delle congruenze W. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (155-170). [8455]. 25849
- Sui differenziali totali di ordine superiore. *Palermo Rend. Circ. mat.*, **36**, 1913, (305-316). [5220]. 25850
- Osservazioni sulle funzioni continue. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem. 1913, (594-596). [3210]. 25851
- Sartori, A.** Piccole note didattiche. *Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi*, **14**, 1912-1913, (8-11). [0050]. 25852
- Applicazione del metodo delle equazioni. *Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi*, **14**, 1912-1913, (46-49). [0050]. 25853
- Note didattiche. *Boll. mat. sc. fis. nat., Lodi*, **14**, 1912-1913, (148-155). [0050]. 25854
- Sauter, J. v. Trosset, F.**
- Scarpis, Umberto.** Sui numeri primi. *Boll. mat., Roma*, **12**, 1913, (108-127). [2900]. 25855
- Schaake, G[errit] v. Vries, Hk. de.**
- Scharrelmann, Heinrich.** Produktive Geometrie. (Handbücher für modernen Unterricht. 6.) Hamburg A. Janssen), 1914, (108). 21 cm. 2 M. [0050]. 25856

Scheel, Karl. Neuere Arbeiten des Ausschusses für Einheiten und Formelgrössen. Natw. Berlin, **2**, 1914, (1009–1012, 1023–1025). [0020]. 25856A

— v. Holborn, L.

Schilling, Friedrich. Die Theorie und Konstruktion der Kurven konstanter Breite. Zs. Math., Leipzig, **63**, 1914, (67–136). [8430]. 25857

Schlaf, Johannes. Unendlichkeit, Polarität und Materie. Arch. Philos., Berlin, (N. F.), **19**, 1913, (318–333). [0000]. 25858

Schlesinger, L. Ueber eine Aufgabe von Hermite aus der Theorie der Modulfunction. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (306–311). [4050]. 25859

— Sur les équations intégrales différentielles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1872–1875). [4470 4860]. 25860

Schmidt, O. Sur les produits directs. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (161–164). [1210]. 25861

Schnöckel, J. Das Kompensationsplanimeter mit Kugellager. Mitt. Markscheidew., Freiburg, (3. F.), **1914**, (1–3). [0080]. 25862

Schöll, Else. Beiträge zur Theorie der analytischen Fortsetzung in elementarer Behandlungsweise. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1914, (88). 22 cm. [3600]. 25863

Schoenflies, A. Über einen Youngschen Beweis des verallgemeinerten Borelschen Intervall-Theorems. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (74–78). [0430]. 25864

Schottky, F. Zwei Kurven und zwei Flächen. Berlin SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (966–972). [7600]. 25864A

Schoute, P. H. On the characteristic numbers of the polytopes

$$e_1 e_2 \cdots e_{n-1} S n + 1, \\ \text{and } e_1 e_2 \cdots e_{n-1} M_n$$

of space S_n . Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (70–80). [8100]. 25865

— Ueber Pseudokonchoiden. Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **10**, 1913, (326–339, mit 12 fig.). [7630]. 25866

Schouten, J[an] A[rnoldus]. Over het inaginaire der wiskunde in verband met de kategorienleer. [Ueber das

Imaginäre in der Mathematik in Bezug auf die Kategorienlehre.] Handelingen Genootschap zuivere Rede, Utrecht, **1912–1913**, (105–138). [0000]. 25867

Schouten, J[an] A[rnoldus]. Zur Klassifizierung der assoziativen Zahlensysteme. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (1–66). [8070]. 25867A

— Over het wezen en de praktische beteekenis der directe analyses. [Ueber das Wesen und die praktische Bedeutung der direkten Analysen.] Delft (J. Waltman), 1914, (32). 25 cm. [0040 0820]. 25868

— Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis. Mit einem Einführungswort von F. Klein. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (VIII+266). 25 cm. 11 M. [0840 0800]. 25869

— v. Wijthoff, W. A.

Schouten, P[iet]. Grondbeginselen der levensverzekeringswiskunde. 2^e verbeterde druk. [Prinzipien der Lebensversicherungs-Mathematik. 2^e Auflage.] Rotterdam (Brusse), [1913], (166, mit Tabellen). 24 cm. [1635]. 25870

Schrödinger, Erwin. Zur Dynamik elastisch gekoppelter Punktsysteme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (916–934). [5600]. 25871

Schuchmann, Hermann. Die Determinante in der japanischen Mathematik und die Erweiterung des Sarruschen Verfahrens für die Auflösung der Determinanten dritten Grades auf Determinanten n^{ten} Grades. Math.-natw. Bl., Berlin, **11**, 1914, (65–68, 86–89). [2010]. 25872

Schürrer, Fritz. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionensystems. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (42–48). [3240 3210 2010]. 25875

Schuh, F[redrik]. Verschillende onderwerpen uit het gebied der congruenties. [Verschiedenes aus dem Gebiete der Kongruenzen.] Supplement vriend der wiskunde Culemborg, **25**, 1913, (33–59; 143–159); 1914, (228–259). [2810 2820 2850]. 25873

— Sur quelques formules approximatives pour la circonference du cercle et sur la cyclometrie de Huygens. Deuxième partie. Haarlem

Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Ser. 3 A), **3**, 1914, (229-323). [2910 0010].

25874

Schuh, F[rederik] v. Pekelharing, N. R.

Schulz, Otto. Ueber Tetraeder mit rationalen Masszahlen der Kantenlängen und des Volumens. Halle (Saale) (Gebauer-Schwetschke), 1914, (XIII + 292). 24 cm. 4,50 M. [2815 6820]. 25876

Schulze, Berthold. Christian Ernst Wünsch, Webermeister und Universitätsprofessor. Persönlichkeit. Frankfurt a. M., **1**, 1914, (175-191, 261-267). [0010].

25877

Schur, Friedrich. Über die berührenden Strahlennetze einer Strahlkongruenz. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (219-224). [8490]. 25878

Schur, I[ssai]. Zwei Sätze über algebraische Gleichungen mit lauter reellen Wurzeln. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (75-88). [2420].

25879

— v Polya, G.

Schwarz, Ph. Kurventheoretisches in Unterricht. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (235-240). [0050]. 25880

Schwatt, I. J. A general case in partial fractions. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (234-236). [2410].

25882

— A method for the separation of a fraction into partial fractions. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (369-372). [2410].

25883

Schwatt, I. T. Summation of a type of a family of Trigonometric series. A method for the summation of a type of infinite series. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **26**, 1913, (895-902).

25881

Sciolette, Emma. Sulle condizioni che definiscono assiomaticamente l'integrale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (558-561). [3250].

25884

Scorza, Gaetano. Sopra una certa classe di determinanti e sulle forme Hermitiane. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (335-342). [2010].

25885

— Osservazioni varie sulla teoria delle sostituzioni e sulle partizioni dei numeri interi in numeri interi. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (163-170). [1200].

25886

— Sui determinanti emisimmetrici d'ordine pari e sui relativi

paffiani. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (171-176). [2010].

25887

Scorza, Gaetano. Sul teorema di esistenza delle funzioni abeliane. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (386-395). [4070].

25888

Scribanti, Angelo. Il planimetro a scure considerato come integrafo per equazioni differenziali. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (14-18). [0080].

25889

— Ancora intorno al planimetro a scure applicato all'integrazione di equazioni differenziali. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (799-814). [0080].

25890

— Il planimetro a lumule considerato come strumento cartesiano d'integrazione. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (169-191). [0080].

25891

— Complementi e varianti alla teoria del planimetro a scure considerato come apparecchio polare di quadratura. Nuova Cimento, Pisa, (Ser. 6), **4**, 1913, (329-350). [0080].

25892

Sedivý, Wenzel. Gleichschenkelige Abschiebedreiecke „System Skrbek“. Wien, Oesterr. Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (61, 77-79). [0080].

25893

Séguier, de. Sur les produits directs et sur la structure de leurs diviseurs maximums. Paris, Bul. soc. math., **41**, 1913, (164-169). [1210].

25894

— Sur les groupes quadratiques et hermitiens dans un champ de Galois. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (430-432). [2450].

25895

Seidel, Rudolf. Ueber starre räumliche Bewegungen, deren Achsenflächen Zylinder sind. [Kinematische Analysis.] Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1914, (144). 23 cm. [8420].

25896

Senigaglia, E. Inchiesta sull'attitudine e sulla negativa per la matematica. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (145-148). [0050].

25897

Ser, J. Essai de Linéométrie. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (IV + 80). 23 cm. [8460].

25898

Serret, J. A. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Uebers. 4. u. 5. Aufl. bearb. von Georg Scheffers. Bd. 3:

- Differentialgleichungen und Variationsrechnung. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XIV+735). 22 cm. 13 M. [4800 3280]. 25901
- Servais, C.** Sur les axes de l'indicateur et les centres de courbure en un point d'une surface du second ordre. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (193-218). [7240 8450]. 25902
- Severi, Francesco.** Sopra alcune proprietà aritmetiche delle corrispondenze fra i punti di una curva algebrica. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (660-674). [8030]. 25903
- Un teorema di inversione per gl'integrali semplici di 1^a specie appartenenti ad una superficie algebrica. Venezia, Atti Ist. ven., **72**, Parte II^a, 1912-1913, (765-772). [8060]. 25904
- Relazioni tra gl'integrali semplici e gl'integrali multipli di 1^a specie di una varietà algebrica. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (201-215). [8100]. 25905
- Sulle superficie irregolari con infinite curve razionali. Padova, Atti Mem. Acc. sc. lettere arti, (N. Ser.), **29**, 1913, (223-224). [8040]. 25906
- Risposta ad un' osservazione del sig. De Franchis. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (226-232). [8100]. 25907
- Notizie sulle mie pubblicazioni scientifiche dal 1900 al 1913. Padova (Soc. tip. cooperativa), 1913, (42). 24 cm. [0032]. 25908
- Severini, Carlo.** Sulle teoria di chiusura dei sistemi di funzioni ortogonali. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (177-202). [3210]. 25909
- Sforza, Giuseppe.** Determinazione nella ipotesi non-euclidea del volume del tetraedro normale in funzione dei diedri. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **15**, 1913, (35-49). [6410]. 25910
- Shaw, James Byrnie.** Henri Poincaré as an investigator. Pop. Sci. Mon., New York, **82**, 1913, (209-224). [0010]. 25911
- Sheppard, W. F.** Reduction of errors by means of negligible differences. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (348-384). [1630]. 25912
- Calculation of moments of abrupt frequency distribution. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (414-426). [1635]. 25914
- Shinomiya, A[saji].** Kaiho-tetsujutsu. [Method of finding a root of an algebraic equation in series.] Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (54-65). [0010]. 25915
- Shovelton, S. T.** On the graduation of mortality tables by interpolation. London, J. Inst. Act., **47**, 1913, (284-298). [1635]. 25916
- Sibirani, F[ilippo].** Cesare Arzelà. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (45-48). [0010]. 25917
- Sull'integrazione di un tipo di equazioni alle derivate parziali. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (271-276). [4840]. 25918
- L'aritmometro Guarducci. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (42-43). [0080]. 25919
- Un teorema sui determinanti. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (822-830). [2010]. 25920
- Elementi di algebra, ad uso delle scuole secondarie inferiori. 3^a ed. Firenze (Le Monnier), 1913, (145). 20,5 cm. Lire 1,50. [1600]. 25921
- Siemon, Karl.** Zur Gleichung 3. Grades. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (50-51). [2430]. 25922
- Sierpinski, W. v. Mazurkiewicz, E.**
- Siersma, H.** Een heel bekende figuur en wat er in gevonden kan worden. [Une figure très connue et ce qu'on y trouve.] Vriend der wiskunde, Culemborg, **29**, 1914, (120-124, avec fig.). [6810]. 25923
- Silberstein, L.** Vectorial mechanics. London, 1913, (viii+197). 22 cm. [0840]. 25926
- Silla, Lucio.** Sull'equilibrio dei corpi elastici isotropi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (12-18, 216-222). 2^o sem., 1913, (282-286). [6030]. 25927
- Giuseppe Lauricella. Roma, Boll. Mathesis, **5**, 1913, (34-40). [0010]. 25928
- Sui sistemi di equazioni integrali di prima specie. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (13-20). [6000]. 25929

Sinigallia, Luigi. Sulle funzioni permutabili di seconda specie. Roma, Rend Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (70-76). [6000]. 25930

Sinzoy, D. On the theory of con-
nexes. Proc. Int. Congr. Math., Cam-
bridge, 1912, **2**, (134-137). [8080].
25931

Sire, J. Sur les fonctions entières
de deux variables d'ordre apparent total
et fini et à croissance régulière par
rapport à l'une des variables. J. Math.,
Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (1-37). [3640].
25932

— Sur la puissance de l'en-
semble des points singuliers transcen-
dants des fonctions inverses des fonc-
tions entières. Paris, Bul. soc. math.,
41, 1913, (148-160). [0430 3610].
25932

Slate, Frederick. Angle in vector
algebra; and composition of rotations.
Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**,
1913, (56-59). [6430]. 25934

— Vector potential in rela-
tion to vector angle. Physic. Rev.
Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **2**, 1913, (211-
216). [0830]. 25935

Slobin, H. L. v. Bauer, G. N.

Smith, David Eugene. Rara arithme-
tica : A catalogue of the arithmetics
written before the year 1601 with a
description of those in the library of
George Arthur Plimpton of New York.
Boston, London (Ginn & Co.), 1908,
(xiii+1l.+507, with ff.). 245 cm.
[0032]. 25936

— and **Mikami**, Yoshio. A
history of Japanese mathematics. Leip-
zig (F. Meiner), 1914, (VII+288). 22
em. Geb. 15 M. [0010]. 25937

Sobotka, J. O některých relacích
metrických a jejich užití k analytickému
řešení problému Apollonického. [Ueber
einige metrische Relationen und deren
Anwendung zur analytischen Lösung
des Apollonischen Problems.] Prag,
Čas. Math. Fys., **41**, 1912, (487-501).
[7210]. 25937A

— K analytickému řešení
problému Apollonického na kouli. [Zur
analytischen Lösung des Apollonischen
Problems auf der Kugel.] Prag, Rozpr.
České Ak. Frant. Jos., 1912, **21**, (9).
[7210 7260]. 25937B

— Analytické úvahy o koulích
dotýkajících se čtyř daných koulí.
25937B

[Analytische Erwägungen über Kugeln,
welche vier gegebene Kugeln berühren.]
Prag, Kozpr. České Ak. Frant. Jos.,
1912, **21**, No. 9, (16). [7260]. 25937C

Sobotka, J. Dodatky k analytickým
úvahám o kružnicích a koulích Apol-
loniových a isogonálnych. [Nachträge zu
analytischen Erwägungen über Apol-
lonius- und Isogonalkreise und Kugeln.]
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.,
1912, **21**, No. 12, (10). [7210 7260].
25937D

— K Joachymsthalovu řešení
problému normál. [Zur Joachymsthal-
schen Lösung des Normalenproblems.]
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.,
1912, **21**, No. 13, (15, mit 2 Taf.).
[7210]. 25937E

— K problému normál při
ellipse a hyperbole. [Zum Problem der
Normale bei Ellipse und Hyperbel.]
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.,
1912, **21**, No. 20, (16). [7210]. 25937F

— O jistém minimum při
osmistěnu. [Ueber ein bestimmtes
Minimum beim Octaeder.] Prag, Rozpr.
České Ak. Frant. Jos., 1913, **22**, No. 25,
(8). [6820]. 25937G

— Druh trojúhelníků maxi-
málních a minimálních danému tro-
júhelníku opsaných neb vepsaných.
[Gattung maximaler und minimaler
Dreiecke, die einem gegebenen Dreiecke
umgeschrieben oder eingeschrieben
sind.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant.
Jos., 1913, **22**, No. 33, (17). [6810
6830]. 25937H

— Vyjádření obsahu libo-
volného čtyřstranu se zřetelem na jeho
maximum neb minimum. [Inhalts-
angabe eines beliebigen Vierseits mit
Rücksicht auf sein Maximum oder
Minimum.] Prag, Rozpr. České Ak.
Frant. Jos., 1913, **22**, No. 34, (26).
[6820]. 25937I

— Extremy mnohoúhelníků
vepsaných. [Extreme der eingeschrie-
benen Polygone.] Prag, Rozpr. České
Ak. Frant. Jos., 1913, **22**, Fo. 37, (28).
[6810]. 25937J

Somigliana, Carlo e **Vercelli**,
Francesco. Sulla previsione matematica
della temperatura nei grandi trafori
alpini. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2),
63, 1913, (327-377). [5620]. 25943

Sommer, J[ulius]. Elementare Geo-
metrie vom Standpunkte der neueren

Analysis aus. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 3. Abt. 1.] Leipzig (B. G. Teubner). 1911, 771-858. [6800]. 25944

Sommerville, Duncan M. The pedal line of the triangle in non-euclidian geometry. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, 2, (93-101). [8100]. 25945

Sommerville, D. M. Y. Description of a projection-model of the 600-cell in space of four dimensions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **34**, 1914, (253-258). [0080 8100]. 25946

[**Sonin**, Nikolaj Jakovlevič.] Сонинъ, Н. Стюдии по элементарной алгебре. [Studien zur elementaren Algebra] Věst. optryn. fiz., Odessa, **49**, 1913, (113-131, 145-159, 177-203, 265-287), **50**, 1913, (89-100). [1600]. 25946A

Sono, M[asazo]. On groups of order p^m , which contain operator of order p^{m-a} . Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (33-82). [1210]. 25947

On permutable kernels of integral equations. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (83-96). [6000]. 25948

On groups defined by quaternions. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (114-119). [1210]. 25949

On transitive groups viewed from group characteristics. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (271-313). [1210]. 25950

Soreau, R. Formule approchée de l'arc d'ellipse. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (272-273). [8460]. 25951

Sorgner, E. Die Verdoppelung des Würfels. Ein Beitrag zur praktisch-konstruktiven Lösung dieses Problems. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (190). [6820]. 25952

Sós, Ernst. Geometrische Interpretation algebraischer Sätze. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (30-32). [2440 0050]. 25953

Soula, J. Sur les fonctions permutables de 2^{me} espèce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (222-225). [6000]. 25054

Spaeth. Der freirollende Koordinatograph. Zs. Ver. bayer. Vermessungsbeamte, München, **18**, 1914, (131-144). [0080]. 25955

Spearman, C[harles]. Correlation of sums or differences. Brit. J. Psychol., Cambridge, **5**, 1913, (417-426). [1630]. 25956

Speiser, A. Zur Theorie der Substitutionsgruppen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (443-448). [1210]. 25957

Spineanu, C. Sur le développement d'une fonction holomorphe en série d'inverses de polynomes et en série de fractions rationnelles. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (299-301). [3630]. 25958

Stabile, Augusto. Di un matematico celebre, Giuseppe Luigi Lagrange. Monitore tecnico, Milano, **19**, 1913, (274-275). [0010]. 25960

Stabilini, Ginilio. Sui raccordamenti parabolici per tracciati stradali. Monitore tecnico, Milano, **19**, 1913, (163-167). [7210]. 25961

Stäckel, Paul. Über die Rektification algebraischer Kurven. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (193-200). [7610]. 25962

— Sulla equazione funzionale

$$f(x + y) = \sum_{i=1}^n X_i(x) Y_i(y).$$

Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^o sem., 1913, (392-393). [4460]. 25963

— Die mathematische Ausbildung der Ingenieure in den verschiedenen Ländern. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **23**, 1914, (149-169). [0050]. 25964

Stanghellini, Umberto. La teoria delle parallele nelle scuole secondarie inferiori. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (180-182). [6810]. 25965

[**Stankevič**, I. V.] Станкевичъ, И. В. Къ вопросу объ рѣшениі уравненія Fredholmъ. [Sur l'équation de Fredholm.] Moskva, Ann. Ingen. Hochsch., **6**, 1912, (1-5+rés. fr. 6-7). [5655]. 25965A

Stasi, Francesco. Aggiunte ed osservazioni alla Nota: "Sul numero delle cifre del periodo del numero decimale generato da una frazione ordinaria." Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (82-84). [0410]. 25966

Steffensen, J. F. On the fitting of Makeham's curve to mortality observations. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (389-394). [1635]. 25967

- Steffensen, J. F.** Ein Satz über Stieltjes'sche Integrale mit Anwendung auf Dirichletsche Reihen. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (213-219). [3220]. 25968
- Steinitz, E.** Bedingt konvergente Reihen und konvexe Systeme. J. Math., Berlin, **144**, 1914, 1-40. [3210]. 25968A
- Stekloff, W.** Sur une formule générale d' analyse et ses diverses applications. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (65-120). [3210]. 25969
- [Стекловъ, В.] Апри Пуанкаре. Некрологъ. [Henri Poincaré. Nécrologie.] Vopr. fiz., St. Peterburg, **7**, 1913, (173-193); St. Peterburg, Zurn. Min. nar. prosv. (N. Sér.), **43**, 1913, (42-60). [0010]. 25969A
- Stephanos, C.** Sur l'équivalent analytique du problème des principes de la géométrie métrique. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (39). [6410]. 25970
- Sur une propriété caractéristique des déterminants. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **21**, 1913, (233-236). [2010]. 25971
- Sterneck, R. v.** Neue empirische Daten über die zahlentheoretische Funktion $\sigma(n)$. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (337-340). [2910]. 25972
- Stewart, R[obert] Meldrum.** The fundamental principle of least squares. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **7**, 1913, (359-362). [1630]. 25973
- A theorem in least squares. Toronto, J. R. Astr. Soc. Can., **7**, 1913, (363-370). [1630]. 25974
- Stiemke, E.** Sur les modules démontables. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (273-275). [0430]. 25975
- Stoïlow, S.** Sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles à deux variables indépendantes. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (231-234). [4810]. 25976
- Stok, J[ohannes] P[saulus] van der.** Over de behandeling van frequenties van gerichte grootheden. [The treatment of frequencies of directed quantities.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (203-215), Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (586-597), (English). [1635 5620]. 25977
- Stolp, C[ornelis] v. Neuberg, J.**
- Stoltz, O. e Gmeiner, J. A.** Teoria analitica dei numeri complessi a due unità. Trad. di Valeria Bassani. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (56-84). [0820]. 25978
- Strauss, Karl.** Algebraischer Nachweis der Plücker'schen Formeln an der allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung, ein Beitrag zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form a^3x . Diss. München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (V+57). 23 cm. [2060 7610 8030]. 25979
- Strazzeri, Vittorio.** Sul significato analitico dell' espressione punti interni ad un poligono semplice. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (216-220). [6810]. 25980
- Stuckenberg, Karl.** Elliptische Wurzelfunktionen. Diss. Strassburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (V+59). 23 cm. [4050]. 25981
- Study, E.** On the conformal representation of convex domains. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (122-125). [8840]. 25982
- Das Raumproblem. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (322-334). [6390]. 25982A
- Sturm, Rudolf.** Verallgemeinerung der Fökalinvolutionen eines Kegelschnitts und der fokalen Polarfelder einer Fläche 2. Grades. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (323-326). [7200 8010]. 25983
- Zur Koordinatentransformation. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **22**, 1914, (327). [6430]. 25984
- Durch Tangenten bestimmte kubische Raumkurven. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (1-10). [8080 7660]. 25985
- Über vorzeichenstabile und vorzeichenunsichere Formeln. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (352-353). [6390]. 25985A
- Zur Inversion von der dreiseitigen Ecke. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (272-281). [6830 6820]. 25986
- Stuyvaert, M.** Un complexe cubique de droites. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **63**, 1913, (1-18). [8080]. 25987

- Suchur, P.** Sur une classe d'équations différentielles linéaires, transformées en elles-mêmes par un changement de la fonction et de la variable. Nouv. ann. math., Paris, **14**, 1914, (303-311). [4850]. 25988
- Sudō, O[nosaburo].** On some classes of functional equations. Sendai Tohoku Math., J., **3**, 1913, (47-61). [6030]. 25989
- Suini, Alessandro.** Sul vizio d'origine delle geometrie non eucleedie; dissertazione geometrico-filosofica. Piacenza (Porta), 1913, (8). 21 cm. Lire 1. [6410]. 25990
- Suppantschitsch, R.** Le raisonnement logique dans l'enseignement mathématique secondaire et universitaire. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (455-458). [0050]. 25991
- Sur un développement en série des puissances d'un polynome. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1655-1657). [3630]. 25992
- Suták, József.** A lineáris csoportok elméletéhez. [Zur Theorie der linearen Gruppen.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (1-22). [2030] 2040 1200 0850]. 25993
- Szilárd, László.** Über den Einfluss der Ähnlichkeit auf das Erlernen, Behalten und Reproduzieren mathematischer Formeln. Arch. Päd., Leipzig, **2**, 1913-1914, Tl 2, (53-66, 163-181, 258-275). [0050]. 25994
- Szily, Kálmán jun.** Vizsgálatok az elemi számelmélet körekből. [Untersuchungen im Gebiete der elementaren Zahlentheorie.] Math. Phys. L., Budapest, **22**, 1913, (25-39, 322-351). [2810] 1210]. 25995
- Szücs, Adolf v. König, D.**
- Takenouchi, T[anzo].** On the classes of congruent integers in an algebraic Körper. Tokyo, J. Coll. Sci., **36**, Art. 1, 1913, (1-28). [2870]. 25996
- Talamo, F. L.** Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa alla Matematica. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (117-119). [0050]. 25997
- Tancredi, Francesco.** La superficie di Klein corrispondente alla quartica $x^4+y^4-2(x^2+y^2)=0$. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (1-9). [3620]. 25998
- Tannenberg, W. de.** Sur une équation fonctionnelle et les courbes à torsion constante. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1486-1488). [8440]. 25999
- Tannery, P.** Mémoires scientifiques publiés par J. L. Heiberg et G. H. Zenthen. T. II. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (xii+555). 24 cm. [0010]. 26000
- Tardivo, Cesare.** Topografia aerea. Riv. Artig. Genio, Roma, **30**, vol. 3, 1913, (57-75). [6840]. 26005
- Tarnarider, Mlle Th.** Sur la meilleure approximation de $x^k[x]$ par des polynomes de degrés indéfiniment croissants. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (294-296). [3210]. 26006
- Taylor, D. G.** On a certain class of linear substitutions with common invariants, and an associated substitution of order four. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (54-70). [2030] 8075]. 26008
- Teixeira, G.** Extrait d'une lettre de M. Haton de la Gouilliére. J. math., Paris, (sér. 6), **9**, 1913, (165-170). [8430]. 26009
- Teixeira, F. Gomes.** Sur les courbes orbiformes d'Euler et sur une généralisation de ces courbes. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (97-101). [8430] 8470]. 26010
- Tenca, L[uigi].** Armonizzante di due forme determinanti. Period. mat., Livorno, **28**, 1912-1913, (41). [2010]. 26011
- Terracini, A.** Sulle varietà di spazi con carattere di sviluppabili. Torino, Atti. Acc. sc., **48**, 1912-1913, (411-433). [8490]. 26012
- Alcune considerazioni sul teorema del valor medio. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (66-72). [3210]. 26013
- Testi, Giuseppe M.** Corso di matematiche, ad uso delle scuole secondarie superiori e più specialmente degli istituti tecnici. Vol. III. (Geometria elementare). 3^a ed., corretta e modificata. Livorno (Giusti), 1913, (X+411). 21 cm. Lire 3,50. [6800]. 26017
- Thaer, C.** Ein Determinantensatz. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (92). [2010]. 26018
- Thaer, Fritz.** Stereographische Lösung einer geographischen Auf-

gabe aus der sphärischen Trigonometrie. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **20**, 1914, (33). [6830]. 26019

Thébault, V. Sur le point de Feuerbach. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, 106–118. [6800]. 26020

— Généralisation d'un théorème de M. T. Lemoine. *Nouv. ann. math.*, Paris, **14**, 1914, (218–225). [6810]. 26021

Thiersch, F. Die Reflexion eines Parallelstrahlenbündels am Paraboloid Halle. *Nova Acta Leop.*, **101**, 1914, (1–63, mit 9 Taf.); Diss. München. [7650 7240]. 26022

Third, J. A. Generalisation of the Orthopole and allied theorems. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **31**, 1913, (17–34). [6810]. 26023

Thöner, Karl. Ueber die Hüllfläche aller Kugeln, welche einen Kreis und eine Gerade, letztere in einem gegebenen Punkte berühren. *Jahr Ber. k.k. Staatsoberrealschule in Görz*, **54**, 1913–1914, Görz 1914, 3–15, mit 2 Taf.). [6840]. 26023A

Thomae, J[ohannes]. Ueber die lineare Transformation eines Rationalitätsbereiches in den Jacobischen. Jena, Ber. math. Sem., **1913–1914**, 1914, (10–13). [4050]. 26024

Thompson, Silvanus P. Lord Kelvin. Elettricista, Roma, (Ser. 3), **2**, 1913, (20–24). [0010]. 26025

Thomsen, Vilh. og **Gram**, J. J. To Breve fra Karl Verner. (Two letters from Karl Verner.) København, Vid. Selsk. Overs. 1913, (161–211). [5610]. 26026

Thomson, Godfrey H. An inquiry into the best form of the method of serial groups. Brit. J. Psychol., Cambridge, **5**, 1913, (398–416). [1630]. 26027

— Note on the probable error of Unbaris formula for the method of just perceptible differences. Brit. J. Psychol. Cambridge, **6**, 1913–1914, (217–222). [1630]. 26028

Tikhomandritsky. Sur l'enseignement de la théorie des intégrales abéliennes. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (384–389). [4060]. 26029

[**Timčenko**, I. Ju.] Тимченко, И. Ю. Демокрит и Архимедъ. [Democritus and Archimedes.] Вѣст. опытн. fiz., Odessa, **50**, 1913, (295–299). [0010]. 25381F

Timerding, H. E. Ueber die Einführung der Gaussischen Funktion in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Zs. Math., Leipzig, **62**, 1914, (362–368). [1630]. 26030

Tocchi, Luigi. Sullo sviluppo in frazione continua degli irrazionali quadratici. Giorn. mat., Napoli, (Ser. 3), **4**, 1913, (149–160). [2815]. 26031

Todhunter, J. Trattato sul calcolo, con molti esempi. Versione dall'inglese, con aggiunte, del prof. G. Battaglini. 5^a ed., riveduta ed aumentata sull'ultima edizione inglese. Napoli (Pellerano), 1913, 2 vol. (476, 451). 21 cm. Lire 12. [0030]. 26032

Toepplitz, Otto v. Hellinger.

Toffoletti, Carlo. A proposito di un metodo per la teoria delle parallele nelle scuole medie inferiori. Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (287–288). [6810]. 26033

Tolomei, Giulio. Tavole di logaritmi con cinque decimali. 5^a impressione. Firenze (Le Monnier), 1913, (200). 20,5 cm. Lire 1,50. [0035]. 26034

— v. Socci, A.

Tolwinski, W. Stroboskopische Methode zur Messung des Winkels zwischen Klemmspannung und induzierter EMK bei synchronen Maschinen. Elektrotechnik Maschinbau, Wien, **31**, 1913, (1004–1005). [0080]. 26035

Tommaso (de), Leopoldo. Espressione di alcune somme di potenze simili. Suppl. Period. mat., Livorno, **16**, 1912–1913, (113–117). [2410]. 26036

Tonelli, Leonida. Sul caso regolare nel calcolo delle variazioni. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (49–73). [3280]. 26037

— Sul problema degli isoperimetri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem. 1913, (424–430). [3280]. 26038

— Sull'esistenza della soluzione in problemi di calcolo delle variazioni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1^o sem., 1913, (860–866). [3280]. 26039

— Sui problemi isoperimetrici. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (333–344). [3280]. 26040

— Sur une méthode directe du calcul des variations. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1776–1778, 1983–1986). [3280]. 26041

- Torelli, Gabriele.** Studio sulla funzione $\zeta(s)$ di Riemann. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **19**, 1913, (212–216). [2900]. 26042
Torelli, Ruggiero. Sulle varietà di Jacobi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (98–103, 437–441). [8030]. 26043
——— Sulle serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti a una curva algebrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 1° sem., 1913, (772–775). [8030]. 26044
——— Sopra una proprietà caratteristica delle superficie regolari. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (478–480). [8040]. 26045
- Tortorici, Pietro.** Sulle deformazioni infinitesime delle superficie e sul teorema di permutabilità. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (289–316). [8850]. 26046
Toscano, Salvatore Augusto. Di un'estensione degli algoritmi algebrici al calcolo formale vettoriale. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (19–25). [0840]. 26047
——— L'algoritmo delle potenze e il binomio di Newton nel calcolo vettoriale. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (145–155). [0840]. 26048
- Trene, A.** Géométrie projective. Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées. (T. III, vol. II, fasc. 1.) Edition française (160). 25 cm. [8010]. 26049
- Trignart, A.** Table auxiliaire d'intérêts composés. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (VIII+24 p.). 28 cm. [1635]. 26051
- Trosset, F. et Sauter, J.** Un problème se résolvant par la géométrie à 4 dimensions. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (125–136). [6410]. 26052
- Tschuppik, Walter.** Der Hyperbelwinkelteiler und seine Anwendung zur graphischen Lösung von Gleichungen dritten und vierten Grades. Wien, Zs. Ing. Ver., **64**, 1912, (614–617). [0080]. 26053
Turner, H. H. On double lines in periodograms. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (177–181). [1630]. 29054
- Turrière, Emilio.** Sulla curva di Gutschoven e varie curve ad essa connessa. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (224–230). [7630]. 26055
Turrière, Emilio. Sopra una proprietà delle reti di sfere. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (276–277). [6820]. 26056
——— Sur les courbes de Ribaucour. Enseign. math., Paris, **15**, 1913, (468–477). [8470]. 26057
——— Sur la courbure des lignes et des surfaces. Palermo, Rend. Circ. mat., **36**, 1913, (369–378). [8430 8450]. 26058
——— Sur la construction des courbes transcendantes planes dont les équations sont à coordonnées séparées. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (31–37). [8470]. 26059
——— Le problème des trajectoires en coordonnées tangentialles. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (468–477). [8430]. 26060
Tzitzéica, G. Sur les surfaces isothermiques. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (88–92). [8455]. 26061
——— Sur les réseaux conjugués à suite de Laplace périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (908–910). [8810]. 26062
——— Sur les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1382–1384). [4840 8810]. 26063
Uhler, H[orace] S[cuuder]. Note on Nevil Maskelyne's article, "On the trisection of an angle." Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (506–507, with fig.). [6800]. 26064
Usai, Giuseppe. Sulle ipersuperficie in sviluppo. Period. mat., Livorno, **28**, 1912–1913, (208–212). [8490]. 26065
——— Una generalizzazione di determinanti tipo Lauricella. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (245–252). [2010]. 26066
[Uspenskij, Jakov Viktorovič.] Успенский, Я. О некоторых арифметических теоремахъ Stieltjes'a. [Sur quelques théorèmes arithmétiques de Stieltjes.] Charikov, Comm. Soc. math. Sér. 2), **14**, 1913, (7–30). [2910]. 26066A
——— О представлении чиселъ суммами квадратовъ. [Sur la représentation des nombres par les sommes des carrés.] Charikov, Comm. Soc. math. (Sér. 2), **14**, 1913, (31–64). [2840]. 26066B

[Uspenskij]. Jakov Viktorovič.] Успенский, Я. О некоторых арифметических теоремах. [Sur quelques théorèmes arithmétiques.] Charikov, Comin. Soc. math. (Sér. 2), **14**, 1913, (88–100). [2910]. 260660

— Арифметическое доказательство соотношений Кронекера между числами классов бинарных квадратичных форм. Démonstration arithmétique des relations de Kroncker entre les nombres des classes des formes quadratiques binaires.] Mat. sborn., Moskva, **29**, 1913, (26–52). [2830]. 260660p

[Uven, Marie] [van] De foutenvereffening met en zonder voorwaarden en de bepaling van de gewichten der onbekenden, afgeleid uit mechanische beginseisen. [Combination of observations with and without conditions and determination of the weights of the unknown quantities, derived from mechanical principles.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (97–109), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (157–169). (English). [1630]. 26067

— Foutenvereffening en bepaling van de nauwkeurigheid met behulp van vectoren. [The theory of the combination of observations and the determination of the precision, illustrated by means of vectors.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (300–310, with fig.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (490–500, with fig.), (English). [1630]. 26068

— De theorie van Bravais (over de fouten in de ruimte) voor de meerdimensionale ruimte, met toepassingen op de correlatie. [The theory of Bravais (on errors in space) for polydimensional space, with applications to correlation.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1075–1086, 1265–1271), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1124–1135), **17**, [1914], (150–156) (English). [1630 6410]. 26069

[Vacca, G[iovanni]]. Su alcuni teoremi di geometria piana analoghi a quelli di Max Dehn nella geometria solida. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2° sem. 1913, (417–423). [6810]. 26070

— I classici della matematica. Atti del III^o Congresso della "Mathesis,"

Società ital. di Matematica, (Genova, 21–24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (22–27). [0050]. 26071

[Valentin, G. Eine Ausgabe des "Liber de triplici motu" des Alvarus Thomas. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (249–252). [0010]. 26071a

[Valiron, G. Sur le calcul approché de certaines fonctions entières. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (252–264). [3610]. 26072

— Sur quelques théorèmes de M. Borel. Paris, Bul. soc. math., **42**, 1914, (247–252). [3610]. 26073

— Sur les fonctions entières d'ordre nul et d'ordre fini et en particulier les fonctions à correspondance régulière. Thèse. Toulouse (Privat), 1914, (141). [3610]. 26074

[Valle (della), Raffaele. Le funzioni con argomento complesso estese sulle superficie sferiche di Riemann. S. Maria Capua Vetere (Cavotta), 1913, (31). 21 cm. [3620]. 26075

[Van der Vliet, Aleksandr Petrově.] Фандер-Флить, А. Нѣ вопросъ о приближенномъ вычислениі площадей и интеграловъ. Sur le calcul approximatif des aires et des intégrales définies.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **19**, 1913, (159–204). [8460 0090]. 26076

[Vandiver, H. S. Extension of the criteria of Wieferich and Mirimanoff in connection with Fermat's last theorem. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (314–318). [2860]. 26077

[Vanhée, L. Bibliotheca mathematica sinensis Pé-fou. T'oung Pao, Leiden, **15**, 1914, (111–166). [0010 0030]. 26078

[Vannini, Tommaso. Per un dizionario di matematica. Primo saggio per la parte riguardante l'aritmetica (generale e pratica). Boll. mat., Roma, **12**, 1913, (267–281). [0030]. 26079

[Vassilief, A. Le bicentenaire de la loi des grands nombres. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (92–100). [1630 0010]. 26080

[Veblen, Oswald and Young, John Wesley. Projective geometry. Vol. 1. Boston [etc.] (Ginn & co.), [1910]. (X+342, with ff.). 24 cm. [0030]. 26081

[Vecchi, Mario. Un nuovo aspetto dato al teorema di Goldbach. Boll. mat.,

- Roma, **12**, 1913, (231-239); Roma, Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), **22**, 2° sem., 1913, (654-659). [2900]. 26082
- Veen**, H[endrik] J[ohan] van. Over eenige kubische verwantschappen van vlakken- en punten-ruimten. [Ueber einige kubische Verwandtschaften zwischen Ebenen- und Punkt-Räumen.] Amsterdam Nieuw. Arch. Wisk. (Ser. 2), **11**, [1914], (127-131). [8020]. 26083
- Velisek**, Fr. Rhombické dělení ploch geodetickými kruhy, při němž k tenuž ulisu souřadnému naleží ∞^1 lin. elementů. [Rhombische Teilung durch geodätische Kreise der Flächen, die bei ∞^1 Längenelemente denselben Koordinatenwinkel besitzen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1912**, 21, No. 18, (45). [8450 8840]. 26083A
- Veneroni**, E[milio]. Sul valore specifico della laurea in Matematica. Atti del III^o Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (123-125). [0050]. 26084
- Vercelli**, Francesco. Considerazioni complementari alla Memoria "Sulla previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini" di C. Somigliana e F. Vercelli. Torino, Atti Acc. sc., **48**, 1912-1913, (836-843). [5640]. 26085
- v. Somigliana, C. 26085
- Verleger**, Wilhelm. Die Theorie der Parallellinien und die nichteuclidische Geometrie. Bl. Schulpraxis, Nürnberg, **25**, 1914, (43-54, 90-97, 129-135). [6410]. 26086
- Vernières**, C. Note sur les conchoïdes. Rev. math. spéc., Paris, **23**, 1913, (115-116). [7630]. 26087
- Veronese**, G[iuseppe]. I programmi di matematica del liceo moderno. Boll. Mathesis, Roma, **5**, 1913, (88). [0050]. 26088
- Versluys**, J[an]. Zes en negen bewijzen voor het theorema van Pythagoras. [Sechs und neunzig Beweise für das Theorem von Pythagoras.] Amsterdam, (A. Versluys), 1914, (103). 24 cm. [6810 0010]. 26090
- Vessiot**, E. Sur la réductibilité des systèmes différentiels. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1053-1055). [4830]. 26091
- Sur les invariants intégraux de la propagation par ondes. Paris, 26091
- Bul. soc. math., **42**, 1914, (142-168). [5240]. 26092
- Villa**, Augusto. Trigonometrica sferica e sue applicazioni. Milano (Sonzogno), 1913, (60). 18 cm. Lire 0,20. [6830]. 26093
- Geometria analitica del piano e sue applicazioni. Milano (Sonzogno), 1913, (63). 18 cm. Lire 0,20. [6430]. 26094
- Vitale**, Gustavo. La divisione degli archi e degli angoli nel disegno geometrico. Brescia (Unione Tipografica bresciana), 1913, (11). 21 cm. [6810]. 26095
- Viterbi**, Adolfo. Sul trasporto delle coordinate geografiche e degli azimut lungo archi di geodetiche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (884-904). [8450]. 26096
- Vivanti**, G[iulio]. Sul calcolo delle variazioni degli integrali multipli. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **20**, 1913, (49-63). [3280]. 26097
- Sul campo d'esistenza di una funzione analitica. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (375-376). [3610]. 26098
- Commemorazione del prof. Giuseppe Bardelli. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **46**, 1913, (695-706). [0010]. 26099
- Sui gruppi finiti di sostituzioni lineari. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (160-164). [1210]. 26100
- Esercizi di analisi infinitesimale. Pavia (Mattei e C.), 1913, (VIII+470). 25 cm. Lire 15. [0030]. 26101
- Sull'incompatibilità degli uffici di professore di matematica nelle scuole medie e di assistente universitario. Atti del III^o Congresso della "Mathesis," Società ital. di Matematica, (Genova, 21-24 ottobre 1912). Roma (Manuzio), 1913, (126). [0050]. 26102
- Vogel**, Ernst. Bemerkungen zum Schatten der Kugel bei Diagonalbelichtung. JahrBer. Deutschen Landes-Oberrealschule in Göding, **16**, 1913-1914. Göding, 1914, (3-11, mit 1 Taf.). [6840]. 26103
- Vogt**, H. Jules Molk. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (380-383). [0010]. 26104

Vogt, H. Solution des exercices du cours de Mathématiques générales. Paris (Vuibert), 1914, (285). 25 cm. [0030]. 26105

Vogt, Wolfgang. Ueber monotonge-krümme Kurven. J. Math., Berlin, **144**, 1914, (239-248). [8430]. 26106

Vollgraff, J[ohan] A[driaan]. Pierre de la Ramee 1515-1572 et Willebrord Snell van Royen 1589-1626. Janus, Leiden, **18**, 1913, (595-625, avec fig.). [0010]. 26107

— Brieven van Rudolph en Willebrord Snellius. [Briefe von Rudolph und Willebrord Snellius.] Leidsche Jaarboekje, **11**, 1914, (103-111). [0010]. 26108

Volterra, Vito. Sopra equazioni di tipo integrale. Proc. Ist. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (403-406). [6030]. 26109

— Sopra equazioni integro-differenziali aventi i limiti costanti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **22**, 2^e sem., 1913, (43-49). [6000]. 26110

— Les problèmes qui ressortent du concept de fonctions de lignes Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (130-150). [5600]. 26110a

— Leçons sur les fonctions de lignes. Paris (Gauthier-Villars), 1913. VI+230. 25 cm. [4470]. 26111

Vorovka, K. Poznámka k problému ruinování hráčů. [Anmerkung zum Problem der Ruinierung der Spieler.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (562-567). [1630]. 26111a

Voss, A[urel]. Wilhelm Fiedler. Nekrolog. München, Jahrb. Ak. Wiss., **1913**, 1914, (87-103). [0010]. 26112

— Heinrich Weber. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (431-441). [0010]. 26112a

— Über die mathematische Erkenntnis. [In : Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl 3. Abt. 1. Lfg 3.] Leipzig-Berlin (B.G. Teubner), 1914, (IV+148). [0000]. 26113

Vries, H[endrik] de en Schaaake, G[errit]. Over de singuliere oplossingen van gewone en partiële differentiaalvergelijkingen van de eerste orde. [On the singular solutions of ordinary and partial differential equations of the first order.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.

Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1047-1057) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1152-1162) (English). [4800 6410]. 26114

Vries, Jan de. Een tripelinvolutie van de derde klasse. [A triple involution of the third class.] Amsterdam, Versl. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, 1914, (84-89) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, 1914, (134-139) (English). [8020 8070]. 26115

— Bilineaire congruenties en complexen van vlakke algebraïsche krommen. [Bilinear congruences and complexes of plane algebraic curves.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (748-755) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (726-733) (English). [8080 8070]. 26116

— Een bilineaire congruentie van biquadratische ruimtekrommen der eerste soort. [A bilinear congruence of twisted quartics of the first species.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (756-762) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (733-739) (English). [8080 8070]. 26117

— Kubische involuties in het vlak. [Cubic involutions in the plane.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (872-884) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (974-986) (English). [8020 8070]. 26118

— Een bilineaire congruentie van rationale biquadratische ruimtekrommen. [A bilinear congruence of rational twisted quartics.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1069-1075) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1186-1191) (English). [8080 8070]. 26119

— Een kubische involutie van de tweede klasse. [A cubic involution of the second class.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1379-1385) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, 1914, (105-110) (English). [8020 8070]. 26120

— De quadrupelinvolutie der cotangentiële punten van een kubischen bundel. [The quadruple involution of the cotangential points of a cubic

- pencil.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1385-1388) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (102-104) (English). [8020 8070]. 26121
- Wada**, T[akeo]. Note on a sequence of functions. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (133-135). [0430]. 26122
- Waelsch**, Emil. Tangenten an Hellegleichen. Zs. Math., Leipzig, **62**, 1914, (337-343). [6840]. 26123
- Wakeford**, E. K. A canonical form of the binary sextic. Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (25-28). [2050]. 26124
- An arrangement of the positive integers in the type ϵ_1 . Mess. of Math., Cambridge, **43**, 1913, (105-108). [0430]. 26125
- Wangerin**, A. Einige neue Formeln über Kugelfunktionen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (385-389). [5620]. 26126
- Watson**, G. N. Some properties of the extended Zeta-functions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (288-296). [4430]. 26127
- Some analytic functions associated with the G-functions. Q. J. Math., London, **44**, 1913, (187-205). [4420]. 26128
- Watson**, W. J. A class of integral functions defined by Taylor's series. Cambridge, Trans. Phil. Soc., **22**, 1913, (15-37). [3240]. 26129
- Weber**, Otto. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1914, (63, mit Taf.). 22 cm. [8830 8850 8840 8440]. 26130
- Weigel**, Kaspar. Zur Berechnung des mittleren Fehlers einer beobachteten Richtung beim Einschneiden und Einschalten von Punkten. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (229-233). [1630]. 26131
- Weiss**, F. Über mathematische Begriffsbildung. Berlin, SitzBer. math. Ges., **13**, 1914, (156-169). [0000]. 26131A
- Weitzenböck**, Roland. Sur les pentacycles. Napoli, Giorn. mat., (Ser. 3), **4**, 1913, (366-368). [8075]. 26132
- Weitzenböck**, Roland. Über schief-symmetrische Funktionen. Palermo, Rend. Circ. mat., **35**, 1913, (172-176). [6000]. 26133
- Ueber Bewegungsinvarianten. (I. Mitt.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 122, 1913, IIa, (1241-1258). [2040]. 16133A
- Zur ebenen Trigonometrie. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **23**, 1914, (135-141). [6410 2040 8080]. 26134
- Ueber die Invarianten der Hauptgruppe. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (569-585). [2040 1200]. 26135
- Wellisch**, S. Ueber die geodätische Linie. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (2-8). [8840]. 26136
- Ausgleichung nach dem Prinzip der gleichen Zu- und Abgangsflächen. Wien, Zs. Vermesswes., **10**, 1912, (261-266). [1630]. 26137
- Der mittlere Krümmungs-halbmesser der sphäroidischen Erdoberfläche. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (183-185). [8450]. 26138
- Wenner**, Friedrich. Ein graphisches Ausgleichungsverfahren und dessen Anwendung auf astronomische Aufgaben. Diss. Heidelberg. Darmstadt (Druck v. C. F. Winter), 1913, (40, mit Taf.). 23 cm. [1630]. 26139
- Wernicke**, Alex. Mathematik und Philosophie. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (61-68). [0040]. 26140
- Mathematik und philosophische Propädeutik. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (819-820). [0050]. 26141
- Weyl**, H. Sur une application de la théorie des nombres à la Mécanique statique et la théorie des perturbations. Enseign. math., Paris, **14**, 1914, (455-467). [2800]. 26142
- Über ein Problem aus dem Gebiet der Diophantischen Approximationen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (234-244). [2815]. 26142A
- White**, Charles. Approximate solution of the irreducible case of cubics. Sendai, Tohoku Math., J. **4**, 1913, (47-53). [2440]. 26143
- Whitehead**, A. N. The principles of mathematics in relation to elementary

- teaching. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (449-454). [0050]. 26141
- Whittaker**, E. T. On the functions associated with the elliptic cylinder in harmonic analysis. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (366-371). [5620]. 26145
- Wieleitner**, Heinrich. Über den Funktionsbegriff und die graphische Darstellung bei Oresme. Bibl. Math., Leipzig, **14**, 1914, (193-243). [3210]. 26145A
- Zur Geschichte der unendlichen Reihen im christlichen Mittelalter. Bibl. Math., Leipzig, (3. Folge), **14**, 1914, (150-168). [3220 0010]. 26146
- Zur graphischen Lösung von Gleichungen durch den Schnitt von Kurven. [Bibliographie der älteren Literatur.] Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (34). [2440 0090]. 26147
- Algebraische Kurven. Neue Bearb. Tl 1: Gestaltliche Verhältnisse. (Sammlung Göschen, 435.) Berlin u. Leipzig (G. J. Göschen), 1914, (146). 16 cm. 0,90 M. [7610]. 26148
- Wiener**, N. On a method of rearranging the positive integers in a series of ordinal numbers greater than of any given fundamental sequence of Ω . Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (97-105). [0430]. 26149
- Wilczynski**, E. J. Über Flächen mit unbestimmten Direktrixkurven. Math. Ann., Leipzig, **76**, 1914, (129-160). [8090]. 26149A
- Wildschütz-Jessen**, J. L. Om Eulers Kriterium. [On the criterion of Euler.] København, Mat. Tids. B **24**, 1913, (69-71). [2810]. 26150
- Om Fermats Sætning og Wilsons Sætning. En historisk Fremstilling. [On the theorems of Fermat and Wilson; historical.] København, Mat. Tids., A **25**, 1914, (1-24, 49-68). [2810]. 26151
- Wilkinson**, M. M. U. Elliptic and allied functions; suggestions for reform in notation and didactical method. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (407-414). [4040]. 26152
- Williams**, Kenneth P. The derivation of Poisson's equation by means of (α -9823) 26153
- Gauss's theorem of the arithmetic mean. Bloomington Ind. Univ. Stud., **8**, 1910, (64-68). [5630]. 26153
- Wilson**, Edwin Bidwell and **Lewis**, Gilbert Newton. The space-time manifold of relativity. The non-Euclidean geometry of mechanics and electromagnetics. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **48**, 1912, (387-507, with ff.). [6400]. 26154
- Wilton**, J. R. Note on the solution of the differential equation $r=f(t)$. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (58-63). [4840]. 26155
- The solution of an equation of the form $F(r_1 s_1 t)=0$. Mess. Math., Cambridge, **43**, 1913, (92-96). [4840]. 26156
- Winderlich**, R. Nachtrag zum Satz von den gemeinsamen Tangenten. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **20**, 1914, (55). [6810]. 26157
- Winkelmann**, M. Ueber die Konvergenz der Iteration. Jena, Ber. math. Sem., **1913-1914**, 1914, (22-27, mit 1 Taf.). [2400 2440]. 26158
- Witting**, A. [Füllt man ein Gefäß nacheinander mit Schrötkörnern verschiedener Grösse, so ist die Summe der Zwischenräume, unabhängig von der Körngrösse, immer die gleiche.] Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (359-360). [6820]. 26159
- Zu W. Tschuppik, über eine Lotkonstruktion. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (360-361). [6810]. 26160
- Witzel**, Karl. Untersuchungen über gotische Proportionsgesetze. [Über die Theorie des Triangulierens.] Diss. München. Berlin (W. Ernst & S.), 1914, (III+44, mit. 15 Taf.). 27 cm. [6800]. 26161
- Wolf**, Georg. Über eine zweifach entartende Kollineation. Arch. Math., Leipzig, **23**, 1914, (219-223). [8010]. 26161A
- Das Studium der Mathematik in Japan. Math.-natw. Bl., Berlin, **11**, 1914, (81-82, 97-98). [0050]. 26162
- Der mathematische Unterricht in Japan. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (341-358). [0050]. 26163
- Wolff**, Julius v. Mantel, W.

- Wolff, N.** Das Schnöckelsche Kompen-sationsplanimeter. Zs. Vermessungsw., Stuttgart, **43**, 1914, (321-328). [0080]. 26164
- Wood, P. W.** The twisted cubic, with some account of the metrical properties of the cubical hyperbola. Cambridge, 1913, (99). 22 cm. 26165
- Woodall, H. J. v.** Cunningham, A.
- Wulff, L.** Zur Methode des Quadrat-wurzelausziehens. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (289-292). [0420]. 26166
- Wythoff, Willem** Abraham en Schouten, Jan Arnoldus. Reducibilité van een systeem van de gewone en zeven imaginair eenheden. [Reduktibilität eines Systemes von der reellen und sieben imaginären Einheiten.] Amsterdam Wisk. Opg., **11**, 1914, (432-434). [0520]. 26167
- v. Biezens, C. B.; Kapteyn, W.; Mantel, W.
- Yanagihara, K[ichihi]**. Notes on the geometry of the triangle. Sendai, Tohoku Math. J., **4**, 1913, (25-32); (138-142). [6810 7210]. 26168
- On some geometrical propositions in Wasan, the Japanese native mathematics. Sendai, Tohoku Math. J., **3**, 1913, (87-95). [8020]. 26169
- Yoneyama, K[unizo]**. The conception of a curve, a surface and a solid. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (261-269). [0430]. 26170
- Yoshikawa, J[itsuo]**. Miscellen aus dem Gebiete der Oscillationsaufgaben. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **5**, 1913, (97-115). [4850]. 26171
- Yoshiye, T[akuji]**. Über die charakteristische Mannigfaltigkeit der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. Tokyo, J. Coll. Sci., **32**, Art. 11, 1913, (1-18). [4800]. 26172
- Über die characteristischen Streifen eines Systems der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung mit mehreren abhängigen Variablen. Tokyo, J. Coll. Sci., **36**, Art. 2, 1913, (1-6). [4800]. 26173
- Young, John Wesley v.** Veblen, O.
- Young, W. H.** The Fourier series of bounded functions. London, Proc. Math. Soc. (Ser. 2), **12**, 1913, (41-70). [5610]. 26174
- Young, W. H.** The determination of the summability of a function by means of its Fourier coefficients. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (71-88). [5610]. 26175
- On derivates and their primitive functions. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (207-217). [3210]. 26176
- On functions, and their associated sets of points. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (260-287). [3210]. 26177
- On uniform oscillation of the first and second kind. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (340-364). [3220]. 26178
- On the mode of oscillation of a Fourier series, and of its allied series. London, Proc. Math. Soc., (Ser. 2), **12**, 1913, (433-452). [5610]. 26179
- On Fourier series, and functions of bounded variation. London, Proc. Roy. Soc., (Ser. A.), **88**, 1913, (561-568). [5610]. 26180
- On a condition that a trigonometrical series should have a certain form. London, Proc. Roy. Soc., (Ser. A.), **88**, 1913, (569-574). [5610]. 26181
- On trigonometrical series whose Cesáro partial summations oscillate finitely. London, Proc. Roy. Soc., (Ser. A.), **89**, 1913, (106-124). [5610]. 26182
- L'intégrale de Stieljes et sa généralisation. Enseign. math., Paris, **16**, 1914, (81-92). [3620]. 26183
- Zacharias, Max.** Bemerkungen zu der Abhandlung "Euklids Parallelen-axiom" von Hans Mohrmann. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **23**, 1914, (335-340). [6410]. 26183A
- Zur Frage des Unterrichts in der neueren Geometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (390-393). [0050]. 26184
- Elementargeometrie und elementare nicht-euklidische Geometrie in synthetischer Behandlung. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd. 3. Abt. 1.] Leipzig (B. G. Teubner), 1914, (859-962). [6800 6410]. 26185
- Zarlatti, F. S.** Sur quelques équa-tions intégrales singulières. Paris,

- C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (198–211). [4470.] 26187
 the use of computation and reasoning in mathematics.] København, Vid. Selsk. Overs., **1914**, (271–286). [0000]. 26196
- Zeni**, Edgardo. Nuovo tipo di tachimetro integratore. Bologna (Cuppani), 1913, (10). 21 cm. [0090]. 26188
Zentzsch, R. Sur l'extension d'un théorème de Laguerre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (780–782). [3610]. 26189
Zermelo, E. Ueber eine Anwendung der Mengenlehre auf die Theorie des Schachspiels. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **2**, (501–504). [0430]. 26190
 ——— Über ganze transzendente Zahlen. Math. Ann., Leipzig, **75**, 1914, (434–442). [2920 0430 0400]. 26191
Zernike, C. F. A. De waarde van wiskundige studie. [Die Bedeutung des Studiums der Mathematik.] Paedagogisch tijdschr., Groningen, **6**, 1914, (1–15). [0050]. 26192
Zervos, P. Sur les équations aux dérivées partielles du premier ordre à trois variables indépendantes. Proc. Int. Congr. Math., Cambridge, 1912, **1**, (415–417). [4830]. 26193
Zeuthen, H. G. Geometriske Synsmaader før Platon. [Geometrical views before Plato.] København, Mat. Tids., A **24**, 1913, (105–124). [0010]. 26194
 ——— Sur les connaissances géométriques des Grecs avant la réforme platonicienne de la géométrie. København, Vid. Selsk. Overs., 1913, (431–474). [0010]. 26195
 ——— Om Anvendelse af Regning og af Ræsonnement i Mathematikken. [On
- Zeuthen**, H. G. Lehrbuch der abzählenden Methoden der Geometrie. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Bd 29.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (XII + 394). 23 cm. 16 M. [8000 8070 6430]. 26197
Zimmermann, V. A. Циммерманъ, В. А. О перестановъ свойствъ произведения нѣсколькихъ союзъ жителей. [Sur la propriété permutative du produit de plusieurs facteurs.] V st. opyt. fiz., Odessa, **50**, 1913, (306–312). [0410]. 26197
Zivy, L. et Sainte-Laguë, A. Mesure des erreurs relatives à la règle à calcul. Rev. math. spéc, Paris, **23**, 1913, (113–115). [0080]. 26198
Zoard de George. Sur la quadrature des variétés. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (910–912). [8870]. 26199
Zoretti, L. Leçons de Mathématiques générales. Paris (Gauthier-Villars), 1913, (VIII + 764). 24 cm. [0030]. 26200
 ——— Exercices numériques et graphiques de Mathématiques. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (xvi + 128). 23 cm. [0030]. 26201
Zühlke, P. Zur Frage nach der Bedeutung der projektiven Geometrie für den mathematischen Schulunterricht. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (393–397). [0050]. 26202

SUBJECT CATALOGUE



SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Die Zahl 8 in ihrer Bedeutung in der Mathematik und im Völkerleben. Braunschweiger G-N-C-Monatschr., 2, 1914, (163 477). [0410].

Bernhard. 24783. Die Relativität der Zeit.

Borel. 24842. L'infini mathématique et la réalité.

Clay. 24980. Quantitätsbegriffe. (Holländisch.)

Contensin. 24993. La certitude mathématique. Les fondements mathématiques dans l'hypothèse de la Philosophie critique.

Couturat. 25004. L'Algèbre de la logique (collection *Scientia*).

Hoffmann. 25347. Sprachliche Logik und Mathematik.

Lantrua. 25454. La filosofia teoretica di Giacinto Sigismondo Gerdil.

Levy. 25479. Erkenntnistheoretische Untersuchungen über den Raum und die geometrischen Gestalten.

Maccafferri. 25522. Le definizioni per astrazione e la classe di Russel.

Meerum-Terwogt. 25555. Geometrie und Vernunftlehre. (Holländisch.)

Miel. 25565. Le teorie delle sostanze nei presokratici greci.

Mohrmann. 25581. Euklids Parallelenaxiom. Eine mathematischerkenntnistheoretische Studie.

Müller. 25600. Zur erkenntnis theoretischen Grundlegung des Pythagoräischen Lehrsatzes.

Natucci. 25621. Logica e matematica.

Padoa. 25672. La valeur et les rôles du principe d'induction mathématique.

Schlaf. 25858. Unendlichkeit, Polarität und Materie.

Schouten. 25867. Das Imaginäre in der Mathematik und die Kategorienlehre. (Holländisch.)

Voss. 26113. Mathematische Erkenntnis.

Weiss. 26131A. Mathematische Begriffsbildung.

Wermicke. 26140, Mathematik und Philosophie.

Zeuthen. 26196. The use of computation and reasoning in mathematics. (Danish.)

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Archimedes. Geometrical solutions derived from mechanics; a treatise of Archimedes, recently discovered and translated from the Greek by Dr. J. L. Heiberg . . . with an introduction by David Eugene Smith . . . Chicago (Open Court pub. co.), 1909, (281, with ff.). 22.8 cm.

NAPIER, J. Troisième centenaire. Bul. astr., Paris, 31, 1914, (145–148).

AMSLER, Jakob v. Doležal. 25050.

Arendt. 24720. Eine Interpolation des Eutokios in unserem Apolloniotext.

ARZELÀ, Cesare v. Sibirani. 23917.

BARDELLI, Giuseppe v. Vivanti. 26099.

Bopp. 24835A. J. H. Lambert's Stellung zum Raumproblem und zur Parallelentheorie in der Beurteilung der Zeitgenossen.

BOSSET, L'abbé v. Doublet. 25054.

Bortolotti. 24849. Sul nome "algoritmo." 24850: Carteggio di Paolo Ruffini.

BOURLET, Carlo v. Castelnuovo 24939. Bricard 24881.

Bubnow. 24894. Arithmetische Selbstständigkeit der europäischen Kultur.

CAPELLI, Alfredo v. Gallucci. 25180.

DARBOUX, Gaston v. Lebon. 25465.

Eneström. 25077. Der „Algorismus de minutii“ des Meisters Gernardus. 25077A: Das Bruchrechnen des Jordanus Nemorarius. 25077B: Girard Desargues und D. A. L. G.

Favaro. 25104. Amici e corrispondenti di Galileo Galilei. XXIX. Vincenzo Viviani. 25105: Studi e ricerche per una iconografia Galileiana. 25106: Serie ventesima-seconda di scampoli Galileiani. 25107: 25108: Una versione italiana inedita delle opere di Archimede nei manoscritti Galileiani della Biblioteca Nazionale di Firenze.

FIEDLER, Wilhelm v. Voss. 26112.

Gauchet. 25199. Généralisation de l'extraction de la racine carrée chez les anciens Chinois et quelques problèmes du Kieou Tchang Soan Chon.

GAUSS, Karl Friedrich v. Ahrens. 24676.

Geer, van. 25201. Der Streit zwischen Leibnitz und Newton im Lichte der Huygens' Correspondenz. (Holländisch.)

Guareschi. 25262. La storia delle scienze e Domenico Guglielmini.

Gutzmer. 25271A. Zum Jubiläum der Logarithmen.

Harding. 25297. The geometry of Thales.

Heux, le. 25328. Die virtuelle Parabel, $a^2y^2 = (a^2 - x^2)x^2$, in der Huygens' Korrespondenz. (Holländisch.)

Hobson. 25343. "Squaring the circle"; a history of the problem.

Kafka. 25391. Zu J. Adams Erklärung der Platonischen Zahl.

KELVIN, Lord v. Thomson. 26025.

Klein. 25412B. Zustand des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen.

Krohs. 25440. Dühring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpreise nebst einer Lösung des Fermatschen Problems.

LACOUR, Emile v. Leroux. 25472.

LAGRANGE v. Loria 25505. Stabile 25960.

Lauricella, Giuseppe v. Silla. 25928. Pennacchietti. 25709.

LEXIS, Wilhelm v. Klein. 25412A.

LICOPOLI, G. v. Marcolongo. 25542.

Loria. 25504. Metodi usati dagli antichi Greci per estrarre le radici quadrate. 25508: Cultura classica e scienza moderna. 25510: Origini della teoria dei poliedri semiregolari.

Mikami. 25568. Parabola and hyperbola in Japanese mathematics. 25569: Circle measurement of the Takuma school. 25570: Formula for calculating the arc length of a circle in the "Kwatuyo Sampo." 25571: Shizuki's treatment of infinitesimals, of the parabola and of the cycloid, and his remarks on the history of trigonometry.

Miller. 25573. Modern mathematical research.

MOGLIA, Giovanni v. Conti. 24994.

Molk, Jules v. Vogt. 26104.

NAPIER, J. v. Müller. 25599A.

Natucci. 25622. Cenni storici sul concetto di numero.

PANEK, Augustin *v.* Petr. 25722A.

Pascal. 25686. Notiziario.

PICARD, Emile *v.* Lebon. 25467.

Pieri. Mario *v.* Castelnuovo. 24938.
Giambelli, 25214. Levi, 25473.

Pinsua, Carlo Maria *v.* Loria. 25511.

Podetti. 25756. La teoria delle proporzioni in un testo del XVII secolo. 25757: Teoria sintetica dei numeri reali, quale si desume da un testo di geometria del secolo XVII di G. A. Borelli.

Poincaré. 25761. Fac-simile d'une lettre à G. B. Guccia au sujet de son dernier Mémoire "Sur un Théorème de Géométrie."

Poincaré, Henri *v.* Appell. 24706,
24709; Bigourdan 24803; Clarétie
24979; Cornille 24996; Darboux
25024; De Lury 25035; Guisthan
25268; Humbert 25361; Lazzeri 25461;
Lindelöf 25491; Lippmann 25494;
Merlin 25560; Mieli 25566; Nordmann
25644; Painlevé 25676; Picard 25734;
Shaw 25911; Steklov 25969A (Russe).

Ramée, Pierre de la *v.* Vollgraff.
26107.

Rath. 25795A. Ein deutscher Algorismus aus dem Jahr 1488.

Saint-Germain, Albert de *v.* Bioche.
24805.

SCHÜTTE, F. *v.* Loria. 25512A.

Schuh. 25874. Expressions approximatives rationnelles pour π de la forme $p_{2n} f\left(\frac{p_n}{p_{2n}}\right)$, où p_n représente le périmètre du polygone, inscrit de n côtés. Comparaison avec les expressions obtenues par Huygens.

Shinomiya. 25915. Method of finding a root of an algebraic equation in series.

Smith & Mikami. 25937. A history of Japanese mathematics.

Snellius [Snel van Royen], Rudolph *v.* Vollgraff. 26108.

Snellius, Willebrord *v.* Vollgraff.
26107, 26108.

Strnad, Alois. Nekrolog. [Böhmis.]
Prag, Čas. Math. Fys., 1912, 41, (553–
562).

Sturm, Charles *v.* Böcher. 24818.

Tannery, P. 26000. Mémoires scientifiques publiés par J. L. Heiberg et G. H. Zeuthen.

Tartaglia, Nicòlò *v.* Favaro. 25107.

Timčenko. 25381F. Democritus and Archimedes. (Russ.)

Valentin. 26071A. Eine Ausgabe des Liber de triplici motu des Alvarus Thomas.

Valentiner, Herman *v.* Juel. 25388.

Vanhée. 26078. Bibliotheca mathematica sinensis Pé-fou.

Vassilief. 26080. Le bicentenaire de la loi des grands nombres.

Versluys. 26090. 96 Beweise des Pythagoräischen Lehrsatzes. (Holländisch.)

Weber, Heinrich *v.* Voss. 26112A.

Wieleitner. 26146. Zur Geschichte der unendlichen Reihen im christlichen Mittelalter.

Witt, Johan DE *v.* Geer, P. van.
25202.

Wünsch, Christian Ernst *v.* Schulze.
25877.

Zeuthen. 26194–26195. Geometrical views before Plato. (Danish.)

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRÉSSES, ETC.

Proceedings of the 5th international congress of mathematicians. (Cambridge, 22–28 August, 1912). 2 vols. Cambridge, 1913, (500, 657). 26 cm.

Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries, J. Cardinaal, J. C. Kluyver, W. Kapteyn, F. Schuh, 22, deuxième partie, Octobre, 1913–Avril, 1914. Amsterdam (Delsman), Paris (Gauthier-Villars), Leipzig (Teubner), Londres (Kegan Paul) et New York (Stechert), 1914, (178). 23 cm. 3,50 M.

Appell 24713; **Castelnuovo** 24943; **Darboux** 25020. Discours prononcés à la conférence internationale de l'Enseignement mathématique.

Beke. 24772. Rapport sur les résultats obtenus dans l'introduction du

Calcul différentiel et intégral dans les classes supérieures des établissements secondaires.

Bioche. 24804. L'organisation de l'enseignement du calcul des dérivées et des fonctions primitives dans les lycées de France et les résultats obtenus.

Lazzeri. 25462. V. Congresso internazionale dei matematici. Cambridge, 21-28 agosto, 1912; 25463: VI. Congresso della Società italiana per il progresso delle scienze. Genova, 17-25 ottobre, 1912; 25464: III. Congresso della Società italiana di Matematica "Mathesis". Genova, 21-24 ottobre, 1912.

Scheel. 25856A. Neuere Arbeiten des Ausschusses für Einheiten und Formelgrössen.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Taschenbuch für Bauingenieure. [Mathematik. Mechanik. Trägerlehre. Graphostatik. Festigkeitslehre. Baustatik. Theorie des Eisenbetonbaues. Geodäsie. — Konstruktionselemente des Eisenhochbaues. Wasserbau. Brückenbau.] Unter Mitwirkung von Fr. Bleich [u. a.] hrsg. von Max Foerster. 2., verb. und erweit. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (XVI+2078). 21 cm. Geb. 20 M.

Adhémar. 24674. Leçons sur les principes de l'Analyse.

Appell. 24710. Éléments d'Analyse mathématique (3^e éd.).

Arcais, (d'). 24719. Analisi infinitesimale. 3^e ed.

Barnard & Child. 24757. Elements of geometry.

Bettazzi. 24793. Lezioni di analisi matematica.

Bourlet. 24865. Cours de Mathématiques. Éléments d'Analyse et de Géométrie analytique.

Cauchy. 24953. Œuvres complètes. T. XI. Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.

Cesáro. 24957A. Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung.

Cremona, L. 25006. Opere matematiche. T. I.

Crepas. 25007. Corso di matematica per le scuole complementari e normali.

Davis & Brenke. 25028. The calculus.

Dessenon. 25041. Traité de Trigonométrie rectiligne (5^e éd.).

Dolbnia. 25049. Œuvres mathématiques.

Ermakov. 25084A. Analytical Geometry. Part II. (Russ.)

Fabry. 25100. Problèmes et exercices de Mathématiques générales.

Franklin, MacNutt & Charles. 25155. An elementary treatise on calculus.

Frattini. 25157. Algebra, geometria e trigonometria.

Fubini. 25169. Analisi matematica.

Gagliardi. 25178. Prontuario del ragioniere, manuale di calcoli mercantili e bancarie, utili e perdite, ricavi, costi, ricchezza mobile, interessi e sconti semplici, titoli.

Ghersi. 25212. Matematica dilettativa e curiosa.

Goursat. 25245. Lehrbuch der Analysis.

Haag. 25273. Cours complet de Mathématiques spéciales.

Helm. 25325. Die Grundlehren der höheren Mathematik.

Hulbert. 25359. Differential and integral calculus.

Ingrami. 25368. Aritmetica ed algebra.

Jordan. 25385. Cours d'Analyse de l'Ecole Polytechnique (3^e éd.).

Klotz. 25414. Stereographic projection tables.

Longchamp. 25500. Recueil de problèmes.

Macé de Lépinay. 25523. Compléments d'Algèbre et notions de Géométrie analytique (6^e éd.).

Papelier. 25684. Précis d'Algèbre, d'Analyse et de Trigonométrie (4^e éd.).

Perondi. 25717. Manuale del meccanico.

Pezzo (del). 25727. Geometria proiettiva.

Sainte-Laguë. 25841. Introduction au cours de Mathématiques générales.

Sanden, von. 25847. Praktische Analysis.

Schouten. 25869. Grundlagen der Vektor- und Affinanalysis.

Tartinville. 26007. Cours d'Arithmétique (1^e ed.).

Todhunter. 26032. Trattato sul calcolo. [Trad.]

Vanhée. 26078. Bibliotheca mathematica simeensis l'é-fou.

Vannini. 26079. Per un dizionario di matematica. Primo saggio per la parte riguardante l'aritmetica (generale e pratica).

Veblen & Young. 26081. Projective geometry. Vol. 1.

Vivanti. 26101. Esercizi di analisi infinitesimale.

Vogt. 26105. Solution des exercices du cours de Mathématiques générales.

Voss. 26113. Mathematische Erkenntnis.

Zoretti. 26200. Leçons de Mathématiques générales; 26201: Exercices numériques et graphiques de Mathématiques.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. A Mathematics Twelfth Annual Issue, 1914. London (Harrison). 22 cm.

Jahrbuch über die Mathematik. Hrsg. von Emil Lampe. v. A 13 p 115. Bd 42, Jg 1911. H. 3. Berlin (G. Reimer, 1914. (LXXIX+721 1131). 23 cm. 18,50 M.

Revue semestrielle des publications mathématiques, 22, deuxième partie, Octobre 1913-Avril 1914. Amsterdam, 1914. (178). 23 cm. 3,50 M. (0120).

Bossi. 24851. Di alcuni trattati sulla teoria e la pratica dei cambi.

Dolbnia. 25442A. Liste des travaux scientifiques par N. Krylov et M. Akimov. (Russe.)

Hjelt. 25340. [Dissertationes universitatis Helsingforsiae 1828-1908].

Muir. 25607. The theory of axiomatic determinants from 1857 to 1880.

Pascal. 25687. Piccole note bibliografiche.

Poincaré. 25762. Liste des mémoires publiés dans les Rendiconti del Circolo matematico di Palermo.

Severi. 25908. Le mie pubblicazioni scientifiche dal 1900 al 1913.

Smith. 25936. Rara arithmetica: A catalogue of the arithmetics written before the year 1601 with a description of those in the library of George Arthur Plimpton of New York.

0035 TABLES OF MATHEMATICAL FUNCTIONS.

Andoyer. 24692. Nouvelles Tables trigonométriques fondamentales.

Borletti. 24844. Celerimensura, con tavole logaritmiche a quattro decimali e tavole tacheometriche.

Holborn u. Scheel. 25343. Vierund fünfstellige Logarithmentafeln nebst einigen physikalischen Konstanten.

Kloosterboer. 25413. Sinus und Cosinus-Tafeln zur Berechnung von rechtwinkligen Koordinaten. (Holländisch.)

Lande (de La). 25452. Tavole di logaritmi, estese a sette decimali da F. G. Marie.

Marchini. 25541. Tavole logaritmiche a cinque cifre decimali.

Perci. 25720. Studio comparativo sulle ordinarie tavole logaritmico-trigonometriche.

Poletti. 25764. La tavola dei numeri primi per l'intervallo da 1000000 a 1002000; 25765: Contributo alla tavola dei numeri primi.

Tolomei. 26034. Tavole di logaritmi con cinque decimali.

0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

Appell 24713; **Castelnuovo** 24943; **Darboux** 25020. Discours prononcés à la conférence internationale de l'Enseignement mathématique.

Biezens. 24801. Bedeutung der Mathematik für die angewandte Mechanik. (Holländisch.)

Bocher. 24819. Mathématiques et mathématiciens français.

Borel. 24837. Molecular theories and mathematics.

Castelnuovo. 24942. La scuola nei suoi rapporti colla vita e colla scienza moderna.

Enriques. 25080. Il significato della critica dei principii nello sviluppo delle matematiche.

Lindelöf. 25491. [Henri Poincaré.] (Schwedisch.)

Loria. 25509. Eccentricità e misteri dei numeri.

Miller. 25573. Modern mathematical research.

Müller. 25602. Anfänge und Wesen der malerischen Perspektive.

Ocagne. 25647. Rôle des Mathématiques dans les sciences de l'ingénieur.

Poincaré. 25760. Mathematical creation.

Reina. 25800. Matematica di precisione e matematica di approssimazione.

Rüceri. 25837. Curiosità e sofismi matematici.

Schouten. 25868. Wesen und praktische Bedeutung der direkten Analysen. (Holländisch.)

Wernicke. 26140. Mathematik und Philosophie.

0050 PEDAGOGY.

Angeleri, Agnola dell', Gazzaniga 24699; Castelnuovo 2494; Veronese 26088. Sui programmi di matematica del liceo moderno.

Artom. 24724. Una lezione alla scuola normale sul concetto di piano; 24725: I fondamenti dell'aritmetica; 24726: L'equivalenza dalla scuola elementare alla scuola normale; 24727: La memoria nello studio della matematica.

Barbieri. 24756. Applicazione del concetto di funzione alla risoluzione dei problemi di proporzionalità.

Baruch. 24763. Bemerkungen zu den Vorschlägen des DAMNU zur Vereinheitlichung der mathematischen Bezeichnungen im Schulunterricht.

Beke. 24772. Rapport sur les résultats obtenus dans l'introduction du

Calcul différentiel et intégral dans les classes supérieures des établissements secondaires.

Bioche. 24804. L'organisation de l'enseignement du calcul des dérivées et des fonctions primitives dans les lycées de France et sur les résultats obtenus.

Böger. 24822. Zur Umbildung der euklidischen Geometrie.

Borel. 24840. L'adaptation de l'enseignement secondaire aux progrès de la science.

Brandenberger. 24870. Die Zahlauf-fassung beim Schulkinde.

Bottari. 24853. Il valore educativo dell'insegnamento della Matematica; 24854: Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa per la Matematica.

Catania 24947; **Castelnuovo** 24941. Sui metodi d'insegnamento della matematica nelle scuole medie.

Chiari. 24967. Assistendo agli esami di maturità.

Guidi 25267; **Lori** 25502; **Rossi** 25833. Preparazione degl' ingegneri.

Hill. 25333. The teaching of the theory of proportion.

Höfer. 25344. Realistischer Unter-richt und philosophische Propaedeutik.

Keferstein. 25408. Aus dem Unter-richt in der Geometrie der Lage.

Lietzmann. 25487. Tätigkeit des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht 1913.

Lötzbeyer. 25499. Berücksichtigung der politischen Arithmetik im mathematischen Unterricht und ihre Bedeutung für die staatsbürgerliche Bildung.

Ludwig. 25515. Die praktischen Beispiele im darstellend-geometrischen Unterricht der Technischen Hochschulen.

Luiggi. 25516. La preparazione matematica dei giovani allievi ingegneri.

Palatini. 25677. Programmi e metodi d'insegnamento.

Pensa. 25711. Algoritmo dei prodotti e delle potenze per le grandeze.

Ricaldone. 25811. A proposito di libri di testo ispirati alla logica matematica.

Rohrberg. 25823. Distribution and treatment of problems of geometric construction by the teaching of mathematics in higher schools in Germany. (Danish); 25824: Ausführung der planimetrischen Grundaufgaben.

Runge. 25838. Was ist „angewandte Mathematik“?

Sartori. 25852, 25854. Note didattiche. 25853: Applicazione del metodo delle equazioni.

Scharrelmann. 25856. Produktive Geometrie.

Schwarz. 25880. Kurventheoretisches im Unterricht.

Senigaglia. 25897. Inchiesta sull'attitudine e sulla negativa per la matematica.

Sós. 25953. Geometrische Interpretation algebraischer Sätze.

Stäckel. 25964. Die mathematische Ausbildung der Ingenieure in den verschiedenen Ländern.

Suppantzschitsch. 25991. Le raisonnement logique dans l'enseignement mathématique secondaire et universitaire.

Szilárd. 25994. Einfluss der Ähnlichkeit auf das Erlernen, Behalten und Reproduzieren mathematischer Formeln.

Talamo. 25997. Inchiesta sopra l'attitudine e la negativa alla Matematica.

Vacca. 26071. I classici della matematica.

Veneroni. 26084. Sul valore specifico della laurea in Matematica.

Vivanti. 26102. Sull'incompatibilità degli uffici di professore di matematica nelle scuole medie e di assistente universitario.

Wernicke. 26141. Mathematik und philosophische Propädeutik.

Whitehead. 26144. The principles of mathematics in relation to elementary teaching.

Wolff. 26162-26163. Studium u. Unterricht der Mathematik in Japan.

Zacharias. 26184. Unterricht in der neueren Geometrie.

Zernike. 26192. Bedeutung des Studiums der Mathematik. (Holländisch.)

Zühlke. 26202. Bedeutung der projektiven Geometrie für den mathematischen Schulunterricht.

0070 NOMENCLATURE.

Baruch. 24763. Kritische Bemerkungen zu den Vorschlägen des DAMNU zur Vereinheitlichung der mathematischen Bezeichnungen im Schulunterricht.

Grube. 25258. Richtige Darstellung der räumlichen Erscheinungen.

0080 INSTRUMENTS, INCLUDING CALCULATING MACHINES, MODELS.

Beran. 24776. Abschiebeapparat „System Frengel“.

Beyel. 24796. Rechenschieber, insbesondere der von Pozzi.

Dyck. 25065. Verlauf der Integralkurven einer homogenen Differentialgleichung erster Ordnung. 25065a: Neue Apparate zur mechanischen Integration.

Fuchs. 25170. Gleichungsmaschine aus kommunizierenden Gefässen. 25171: Hydrostatische Gleichungsmaschinen.

Goethe. 25233. Rechenschieber zur direkten Ermittlung der Flächen von trapezförmigen Querprofilen bei ebenem horizontalem Terrain.

Gronau. 25250. Kombinierter Kreis-, Kegelschnitt- und Zylinderschnittzirkel.

Guarducci. 25259. Un nuovo planimetro polare.

Jakobi. 25375. Der Rechenschieber „System Cuntz“.

Löschner. 25498. Thomkas Roll-Koordinatograph für gerade und kreisförmig gekrümmte Abszissen.

Ludgate. 25514. A proposed analytical machine.

Pascal. 25688. I miei integrati per equazioni differenziali. 25689: Il planimetro a scure di Prytz trasformato in integrafo per una notevole equazione

differenziale. 25690 : L'integrale per la risoluzione grafica delle equazioni integrali. 25692 : Integrale per l'equazione differenziale dell'odografo relativo al movimento di un proiettile in un mezzo e comunque resistente.

Peddie. 25703. A mechanism for the solution of an equation of the n^{th} degree.

Pflüger. 25728. Tangentenzeichner.

Phillipp. 25730. Polarplanimeter.

Pozzi. 25781. Applicazioni del regolo calcolatore Pozzi; aggiunte alle istruzioni sul regolo calcolatore Pozzi.

Riebesell. 25813. Gleichungswagen.

Roever. 25821. The design and theory of a mechanism for illustrating certain systems of lines of force and stream lines.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

Schnöckel. 25862. Kompensationsplanimeter mit Kugellager.

Scribanti. 25889, 25890. Il planimetro a scure considerato come integrafo per equazioni differenziali. 25891 : Il planimetro a lunule considerato come strumento cartesiano d'integrazione. 25892 : Complementi e varianti alla teoria del planimetro a scure considerato come apparecchio polare di quadratura.

Sedivý. 25893. Gleichschenkelige Abschiebedreiecke „System Skrbek“.

Sibirani. 25919. L'aritmetron Guarducci.

Sommerville. 25946. Description of a projection model of the 600-cell in space of four dimensions.

Spaeth. 25955. Der freirollende Koordinatograph.

Tolwinski. 26035. Stroboskopische Methode zur Messung des Winkels zwischen Kleemannspannung und induzierter EMK bei synchronen Maschinen.

Tschuppik. 25053. Der Hyperbelwinkelteiler und seine Anwendung zur graphischen Lösung von Gleichungen dritten und vierten Grades.

Wolff. 26164. Das Schnöckelsche Kompensationsplanimeter.

Zivy et Sainte-Laguë. 26198. Mesure des erreurs relatives à la règle à calcul.

0090 AIDS TO CALCULATION. GRAPHICAL PROCESSES.

Fasching. 25101. Schmidt'sche logarithmische Rechentafel. (Ungar.)

Glasser. 25225. Die graphischen Verfahren zur Ermittlung der Querschnittsflächen, der Grunderwerbs- und Böschungsbreiten von Bahn- und Strassenkörpern.

Keeloff. 25407. Éléments d'intégration graphique.

Kellogg. 25409. Nomograms with points in alignment.

Knoblauch. 25417a. Bezeichnungen in der Mathematik.

Pirani. 25750. Graphische Darstellung in Wissenschaft und Technik.

Sanden. 25846. Zu dem Aufsatz von Rudolf Slaby : „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven“. 25847 : Praktische Analysis.

Van der Vliet. 26076. Le calcul approximatif des aires et des intégrales définies. (Russe.)

Wieleitner. 26147. Zur graphischen Lösung von Gleichungen durch den Schnitt von Kurven.

Zeni. 26188. Nuovo tipo di tachimetro integratore.

ARITHMETIC AND ALGEBRA.

FOUNDATIONS OF ARITHMETIC.

0400 GENERAL.

Alagna. 24678. Proprietà formali delle operazioni aritmetiche.

Blumberg. 24813. A set of postulates for arithmetic and algebra.

Bubnow. 24894. Arithmetische Selbständigkeit der europäischen Kultur.

Burali. 24904. Aritmetica pratica.

Delens. 25033. Problèmes d'arithmétique amusante.

Dumont. 25064. Arithmétique générale.

Fitz-Patrick. 25134. Exercices d'arithmétique (3^e éd.).

Fourrey. 25144. Récréations arithmétiques 5^e éd..

Frizell. 25163. Axioms of ordinal magnitude.

Halsted. 25292. The foundation and technic of arithmetic.

Hölder. 25346. Die Arithmetik in strenger Begründung.

Kafka. 25391. Zu J. Adams Erklärung der Platonischen Zahl.

König. 25425. Arithmetischfunktionentheoretische Parallelen.

McKendrick & Pai. 25525. Rate of multiplication of micro-organisms. A mathematical study.

Zermelo. 26191. Über ganze transzendentale Zahlen.

0410 RATIONAL NUMBERS ; ARITHMETICAL OPERATIONS.

Die Zahl 8 in ihrer Bedeutung in der Mathematik und im Völkerleben. Braunschweiger G.-N.-C.-Monatschr., 2, 1914, (463-477). [0000].

Drago. 25062. Teorema sulle frazioni.

Fellini. 25119. Progressioni e medie.

Fetscher. 25124. Neunerprobe und die abgekürzte Multiplikation und Division.

Guaga. 25226. Della estrazione di radice cubica col procedimento delle medie.

Magnani. 25529. Sulle approssimazioni decimali.

Mancinelli. 25534. La pratica della divisione.

Piccioli. 25735. La tavola pitagorica ad n dimensioni.

Sanctis (de). 25845. Estensione di un antico teorema.

Stasi. 25966. Sul numero delle cifre del periodo del numero decimale generato da una frazione ordinaria.

Zimmermann. 26197A. La propriété permutative du produit de plusieurs facteurs. (Russe.)

0420 EXISTENCE OF IRRATIONAL AND TRANSCENDENTAL NUMBERS ; INFINITE PROCESSES ADAPTED TO RATIONAL NUMBERS.

Bauer & Slobin. 24768. Some transcendental curves and numbers.

Engel. 25079. Entwicklung der Zahlen nach Stammbrüchen.

Jourdain. 25387. Isoid relations and theories of irrational number.

Wulff. 26166. Zur Methode des Quadratwurzelausziehens.

0430 AGGREGATES.

Blaschke. 28411B. Der grösste Kreis in einer konvexen Punktmenge.

Borel. 24838. Les ensembles de mesure nulle.

Camp. 34916. A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals.

Carathéodory. Das lineare Mass von Punktmengen — eine Verallgemeinerung des Längenbegriffs.

Cipolla. 24976. Sul postulato di Zermelö e la teoria dei limiti delle funzioni.

Denjoy. 25038. Propriété des fonctions à nombres dérivés finis. 25039 : Exemple de fonctions dérivées.

Golouboff. 25235. Les fonctions à singularités discontinues.

Hagström. 25287. The paradoxes of the theory of aggregates. (Swedish.)

Hahn. 25288. Abbildung einer Strecke auf ein Quadrat. 25289 : Die allgemeinste ebene Punktmenge, die stetiges Bild einer Strecke ist.

Hausdorff. 25314. Der Inhalt von Punktmengen. 25315 : Grundzüge der Mengenlehre.

Janiszewski. 25379. Rectification.

Kryjonowsky. 25141. Une généralisation de la définition de limite et du critérium de Bolzano-Gauchy.

Lusin. 25519. Un problème de Baire.

Mahlo. 25531. Gewisse Teilmengen des Kontinuums.

Mazurkiewicz et Sierpinski. 25553. Un ensemble superposable avec chacune de ses deux parties.

Pompeiu. 25777. Un problème relatif aux ensembles abstraits.

Pucciano. 25785. I principi dell'ordinamento naturale e della continuità.

Schoenflies. 25864. Ein Youngscher Beweis des verallgemeinerten Borelschen Intervall-Theorems.

Sire. 25933. La puissance de l'ensemble des points singuliers transdescendants des fonctions inverses des fonctions entières.

Slate. 25935. Vector potential in relation to vector angle.

Steimke. 25975. Les modules démontables.

Wada. 26122. Sequence of functions.

Wakeford. 26125. An arrangement of the positive integers in the type ϵ_1 .

Wiener. 26149. A method of rearranging the positive integers in a series of ordinal number greater than of any given fundamental sequence of Ω .

Yoneyama. 26170. Conception of a curve, a surface and a solid.

Zermelo. 26190. Eine Anwendung der Mengenlehre auf die Theorie des Schachspiels. 26191: Ganze transzendenten Zahlen.

UNIVERSAL ALGEBRA.

0800 GENERAL.

Schouten. 25869. Grundlagen der Vektor- und Affinoranalyse.

0810 CALCULUS OF OPERATIONS.

Pincherle. 25746. Operazione aggiunta di Lagrange.

0820 GENERAL THEORY OF COMPLEX NUMBERS.

Schouten. 25868. Wesen und praktische Bedeutung der direkten Analysen. (Holländisch.)

Stolz e Gmeiner. 25978. Teoria analitica dei numeri complessi a due unità.

Wythoff u. Schouten. 26167. Reduktibilität eines Systemes von der reellen und sieben imaginären Einheiten. (Holländisch.)

0840 AUSDEHNUNGSLEHRE ; VECTOR-ANALYSIS.

Berger. 24779. Eine neue Vektoroperation.

Bottasso. 24857. Omografie vettoriali nel piano.

Breisig. 24880. Grundzüge der Vektorenrechnung.

Burali-Forti. 24902. Les lois générales de l'algorithme des symboles de fonction et d'opération. 24903: Alcuni operatori lineari vettoriali.

Catania. 24946. Prodotto vettoriale e prodotto scalare, con applicazioni.

Einstein. 25071A. Die formale Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie.

Ewald. 25094. Vorzüge der Vektorrechnung.

Fisher. . 25132. Applications of vector analysis to geometry.

Gans. 25188. Einführung in die Vektoranalysis mit Anwendungen auf die mathematische Physik.

Macfarlane. 25524. Vector analysis as generalised algebra.

Maggi. 25528. Presenza di superficie di discontinuità e passaggio all'infinito, nella teoria del campo vettoriale.

Marcolongo. 25543. Trasformazioni di Lorentz in elettrodinamica.

Müller. 25601. Eine Weiterbildung der Grassmannschen Ausdehnungslehre im Sinne der Invariantentheorie.

Nishiuchi. 25636. Spherogeometry and quaternions.

Pensa. 25710. Alcuni operatori differenziali omografici.

Rabinovič. 25788A. Les intégrales dans l'espace. (Russe.)

Rabinovitch. 25790. Les invariants dans la théorie des homographies vectorielles.

Schouten. 25869. Grundlagen der Vektor- und Affinoranalyse.

Silberstein. 25926. Vectorial Mechanics.

Toscano. 26047. Di un'estensione degli algoritmi algebrici al calcolo formale vettoriale. 26048: L'algoritmo delle potenze e il binomio di Newton nel calcolo vettoriale.

0850 MATRICES.

Hellinger u. Toeplitz. 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvieleu Veränderlichen.

Kellogg. 25409. Nomograms with points in alignment.

Landau. 25451. Preisverteilung bei Sportturnieren.

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. Ungarisch.

0870 ALGEBRA OF LOGIC.

Peano. 25699. Delle proposizioni esistenziali.

THEORY OF GROUPS.

Cartan. 24936. La théorie des groupes.

Scorza. 25886. La teoria delle sostituzioni e le partizioni dei numeri interi in numeri interi.

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. (Ungar.)

Weitzenböck. 26135. Invarianten der Hauptgruppe.

1210 DISCRETE GROUPS OF FINITE ORDER (INCLUDING GROUPS OF PERMUTATIONS).

Bortolotti. 24848. Un teorema di Paolo Ruffini sulla "Teoria delle sostituzioni."

Burnside. 24907. Groups of linear substitutions of finite order which possess quadratic invariants.

Heussel. 25326. Gruppen aus zwei Elementen gleicher Ordnung b und c , die der Bedingung $b^2 = c^m$ genügen.

Heywood. 25330. Finite Abelian groups of substitutions, especially orthogonal substitutions.

Levi. 25475. Arithmetische Gesetze im Gebiete diskreter Gruppen.

Miller. 25574. A non-abelian group whose group of isomorphisms is abelian. 25575: Properties of the commutators arising from an operation of a given order. 25576: The multiply transitive solvable substitution groups. 25577: Outer isomorphisms of a group whose inner isomorphisms form a group having the square of a prime for its order.

Schmidt. 25861. Sur les produits directs.

Séguier. 25894. Les produits directs et la structure de leurs diviseurs maximaux.

Sono. 25947. Groups of order p^m . 25949: Groups defined by quaternions.

25950: Transitive groups viewed from group-characteristics.

Speiser. 25957. Zur Theorie der Substitutionsgruppen.

Szily. 25995. Untersuchungen im Gebiete der elementaren Zahlentheorie. (Ungar.)

Vivanti. 26100. Gruppi finiti di sostituzioni lineari.

1230 CONTINUOUS GROUPS OF FINITE AND OF INFINITE ORDER.

Amaldi. 24686. I gruppi continui infiniti di trasformazioni puntuale dello spazio a tre dimensioni.

Cartan. 24933. Les groupes projectifs qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Kowalewski. 25437. La géométrie intrinsèque et la première proposition fondamentale de Sophus Lie.

Liebmamn. 25486. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen.

Rapp. 25793. Gruppen vom Rang Null.

Rychlik. 25839. Invarianten der Quaternärgruppe von Kollineationen des 2520 Grades. [Böhmis.]

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

1590 GENERAL.

Aller, van. 24685. Lehrbuch der höheren Algebra. (Holländisch.)

Aubry. 24735. Égalités multiples de G. Tarry.

Couturat. 25004. L'Algèbre de la logique.

ELEMENTS OF ALGEBRA.

1600 GENERAL.

Arzelà. 24728. Algebra elementare.

Muirhead. 25612. Notes on mathematical induction.

Padoa. 25673. Sui massimi e minimi delle funzioni algebriche elementari.

Pincherle. 25749. Algebra elementare.

Sibirani. 25921. Elementi di algebra.

Sonin. 25946A. Studien zur elementaren Algebra. (Russ.)

1610 RATIONAL POLYNOMIALS; DIVISIBILITY; REDUCIBILITY.

Ferrari. 25122. Le identità di tipo
 $\pi \left(a_{k1}^2 + a_{k2}^2 \right) = A_{k1}^2 + a A_{k2}^2$.

Holt. 25349. The irreducibility of Legendre's polynomials (2nd and 3rd papers).

Maccaferri. 25520. Sui massimi e minimi.

Orlando. 25665. Alcuni polinomi definiti, considerati da Hurwitz.

Pchéborski. 25698. Sur une généralisation d'un problème de Tchebischeff et de Zolotareff.

Rosati. 25825. Metodo dei moltiplicatori nella ricerca dei massimi e minimi di un prodotto di fattori lineari.

1615 ALGEBRAIC INEQUALITIES.

Bernstein u. Krafft. 24783B. Integralungleichungen konvexer Funktionen.

Cattaneo. 24952. Nuova dimostrazione di un noto teorema sui massimi e minimi.

Orlando. 25663. Sul massimo del prodotto di m numeri che hanno la somma costante.

Riesz. 25816A. Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome.

1620 PERMUTATIONS, COMBINATIONS, PARTITIONS, DISTRIBUTIONS, BINOMIAL AND MULTINOMIAL COEFFICIENTS.

Brownlee. 28491. The mathematical theory of random migration and epidemic distribution. 24892: Point binomials and multinomials in relation to Mendelian distributions.

Csorba. 25011. Partitionen der ganzen Zahlen.

Fitting. 25133. Zyklische Lösungen des Steiner'schen combinatorischen Problems.

Geiger. 25205. Eine merkwürdige Eigenschaft der Binomialkoeffizienten.

Kapferer. 25400. Gewisse Summen von Binomialkoeffizienten.

Macmahon. 25526. Compound denumeration.

Minetola. 25579. Un'altra definizione combinatoria dei numeri del triangolo aritmetico di Tartaglia.

1625 FINITE SUMMATION. RECURRING SERIES.

Kapferer. 25400. Gewisse Summen von Binomialkoeffizienten.

Lerch. 25471A. Bestimmung bestimmter arithmetischen Summationen. [Böhmischt.]

1630 PROBABILITIES (INCLUDING COMBINATION OF OBSERVATIONS). THEORY OF ERRORS.

Angelitti. 24701. Iterum de principio medii arithmeticci.

Arany. 24739. Contribution to Laplace's theory of the generating function.

Bernstein. 24783A. Berechnung der Korrelation zwischen zwei Argumenten für die nur die Häufigkeitskurve ihres Produktes gegeben ist.

Borel. 24841. Quelques problèmes de probabilités géométriques et les hypothèses de discontinuité.

Brown. 24890. Effects of "observational errors" and other factors upon the correlation coefficients in psychology.

Cantelli. 24918. La differenza media con ripetizione.

Cappilleri. 24923. Zur Theorie der Längenmessung.

Carnera. 24929. Sul calcolo degli errori medi.

Corridore. 24999, Sul calcolo delle probabilità, con riguardo alla media. 25000: Degli errori di osservazione e del termine centrale.

Fischer. 25130. Drei Personen spielen derweile mit einander dass jedesmal der Verlierer einer Partie zwischen zwei Personen durch die dritte Person ersetzt wird. Wahrscheinlichkeiten des Gewinnens von zwei auf folgenden Partieen. (Holländisch.)

Dodd. 25048. A justification of empirical probability based upon an undetermined *a priori* probability.

Geerts. 25203. 25204; **Hoogenboom.** 25350. Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Beurteilung von Probefeld Resultaten. (Holl.)

Grigerosik. 25249. Stabilitätstheorie der Gauss'schen Fehlerfunktion.

Halberstadt. 25289v. Zur methode der kleinsten Quadrate.

Haponowicz. 25295. Studie über Ausgleichung von Polygonzügen.

Kariya. 25404. Some paradoxes in probability.

King. 25411. The theory of least squares. 25412: The doctrine of probabilities.

Löschner. 25497. Fehlerfortpflanzung bei direkten Langenmessungen.

Lorenz u. Eitel. 25501. Die allgemeingültigen Formeln für die örtliche Verteilung der Teilchen eines kinetischen Feldes.

Pantoficek. 25683. Eine einfache graphische Kontrolle des kombinierten Einschneidens.

Petersen u. Eggert. 25722. Die Ausgleichung von Polygonzügen.

Pólya. 25768. Einige Fragen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und gewisse mit ihnen zusammenhängende bestimmte Integrale. (Ungarisch); 25770: Un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynomes de meilleure approximation de Tchébycheff pour une fonction continue quelconque.

Sampson. 25811. The law of distribution of errors.

Sheppard. 25913. Reduction of errors by means of negligible differences.

Spearman. 25956. Correlation of sums or differences.

Stewart. 25973. The fundamental principle of least squares; 25974: A theorem in least squares.

Thomson. 26027. An inquiry into the best form of the method of serial groups; 26028: The probable error of Urban's formula for the method of first perceptible differences.

Timerding. 26030. Einführung der Gaussischen Funktion in die Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Turner. 26054. Double lines in periodograms.

(A-9823)

Uven. 26067. Solution of the equations furnished by observations, combined with rigorous equations of condition, and determination of weights, derived from the conditions of equilibrium of a point in hyperspace acted upon by forces; 26068: Combination of observations illustrated by means of vectors. Determination of weights; 26069: Bravais' theory of errors in space for polydimensional space with applications to correlation.

Vassilief. 26080. Le bicentenaire de la loi des grands nombres.

Vorovka. 26111a. Problem der Ruinierung der Spieler. (Böhmisches.)

Weigel. 26131. Zur Berechnung des mittleren Fehlers einer beobachteten Richtung beim Einschneiden und Einschalten von Punkten.

Wellisch. 26137. Ausgleichung nach dem Prinzip der gleichen Zu- und Abgangsflächen.

Wenner. 26139. Ein graphisches Ausgleichungsverfahren und dessen Anwendung auf astronomische Aufgaben.

1635 THEORY OF STATISTICS. ACTUARIAL MATHEMATICS.

Agnola (dell'). 24675. Delle rendite vitalizie su n teste.

Amoroso. 24691. Analogie tra i fenomeni statistico-economici e i fenomeni meccanici.

Artom. 24722. Le medie.

Avigdor. 24740. Calcolo delle riserve matematiche per tassi non contenuti nelle tavole e loro variazioni al variare del tasso.

Berardi. 24778. La dottrina matematica della dipendenza reciproca dei fatti economici.

Bortkiewicz. 24845. Die Daseinsberechtigung der mathematischen Statistik.

Braun. 24879. Zur Technik der Lebensrückversicherung.

Brodie. 24885. The curves of certain functions involving compound interest and mortality.

Donaldson. 25052. The summation of $1^r + 2^r + \dots + n^r$.

Edgeworth. 25066. A method of representing statistics by analytical geometry.

Ferrari. 25123. Somme di fattoriali.

Grassellini. 25246. Soluzione di problemi sugli ammortamenti; 25247: La previdenza per gli impiegati bancari.

Harmsen. 25308. Gruppenweise Reserven-Berechnung; 25310: Kommutations-Tabelle und Berechnungen unmittelbar aus den einjährigen Sterbens- und Lebenswahrscheinlichkeiten; 25311: Ausgleichung nach der Summationsmethode von Hardy. (Holländisch.)

Insolera. 25369. La mortalità degli invalidi; 25370: La vita matematica dell' obbligazione.

Korteweg. 25435. Wert auch der kleineren Zahlen in der Statistik. (Holländisch.)

Langevin. 25453. Thermodynamique et statistique.

Mayr. 25552. Theoretische Statistik.

Minutilli. 25580. Nozioni di scienza attuariale; matematica delle assicurazioni.

Mosconi. 25596. Calcolo dell'onere probabile dell' assicurazione degli infortuni sul lavoro; 25597: Assicurazione sulle cose; 25598: Applicazione del calcolo infinitesimale nella determinazione delle annualità e dei premi di assicurazione.

Neumann. 25628. Versicherungs-technische Berechnung von Pensionskassen, deren Pensionen nach dem durchschnittsgehalt der ganzen zurückgelegten Mitgliedsdauer berechnet werden.

Pareto. 25693. Il massimo di utilità per una collettività in sociologia.

Peek. 25705. Application of the calculus of probabilities [to certain statistical data]. . . .

Quetelet. 25786A. Essai de physique sociale. (Russe.)

Schouten. 25870. Lebensversicherungs-Mathematik. (Holländisch.)

Sheppard. 25914. Calculation of moments of an abrupt frequency distribution.

Shovelton. 25916. The graduation of mortality tables by interpolation.

Steffensen. 25967. The fitting of Makeham's curve to mortality observations.

Stok. 25977. Treatment of frequencies of directed quantities.

Trignart. 26051. Table auxiliaire d'intérêts composés.

1640 CALCULUS OF DIFFERENCES; INTERPOLATION.

Bernstein. 24785. Quelques propriétés asymptotiques des polynomes.

Faber. 25095A. Die interpolatorische Darstellung stetiger Funktionen.

Harmsen. 25311. Ausgleichung nach der Summationsmethode von Hardy. (Holländisch.)

Parfentjev. 25694A. Introduction to the Theory of Finite Differences. (Russ.)

Riesz. 25814. Formule d'interpolation pour la dérivée d'un polynome trigonométrique.

Riesz. 25816A. Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

LINEAR SUBSTITUTION.

2010 DETERMINANTS.

Andreoli. 24694. Nuova generalizzazione di un teorema sui determinanti di Cauchy.

Caldarera. 24915. Trattato dei determinanti.

Carlini. 24928. Un simbolo operatorio la cui teoria presenta analogie con quella dei determinanti.

Garbasso. 25189. Eccitatori di Hertz con spettro d'emissione a più righe.

Garbe. 25190. Gastheoretische Funktionaldeterminante.

Koch. 25418. On regular and irregular solutions of some infinite systems of linear equations.

Lecat. 25468. Unisignants à plusieurs dimensions.

Metzler. 25562. Some factorable continuants.

Molinari. 25584. Il teorema di Hadamard.

Muir. 25606. Note on a theorem of Ph. Gilbert's regarding the differentiation of a special jacobian; 25607: The theory of axisymmetric determinants from 1857 to 1880; 25608: Product determinants of the same form as one of their factors; 25609: The theory of bigradients from 1859-1880; 25610: Note on Rosanes' functions resembling Jacobians.

Neuberg. 25625. Verknüpfte Determinanten vierter Ordnung.

Padoa. 25671. Une question de maximum ou de minimum.

Petrović. 25722c. Determinantentheorie. (Russ.)

Schuchmann. 25872. Die Determinante in der japanischen Mathematik und die Erweiterung des Sarrusschen Verfahrens für die Auflösung der Determinanten dritten Grades auf Determinanten n^{ten} Grades.

Schürer. 25875. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionssystems.

Scorza. 25885. Certi determinanti e le forme Hermitiane; 25887: Determinanti emisimmetrici d'ordine pari ed i relativi pfaffiani.

Sibiani. 25920. Un teorema sui determinanti.

Stéphanos. 25971. Une propriété caractéristique des déterminants.

Thaer. 26018. Ein Determinantensatz.

Tenca. 26011. Armonizzante di due forme determinanti.

Usai. 26066. Una generalizzazione di determinanti tipo Lauricella.

2020 DISCRIMINANTS AND RESULTANTS.

Cecioni. 24957. La risultante di due polinomi in una variabile.

2030 CHARACTERISTIC PROPERTIES OF LINEAR SUBSTITUTIONS : TYPES OF LINEAR SUBSTITUTIONS.

Hilton. 25334. Some properties of symmetric and orthogonal substitutions.

(a-9823)

Luckhaut. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungar.)

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. (Ungar.)

Taylor. 26008. On a certain class of linear substitutions with common invariants, and an associated substitution of order four.

2040 GENERAL THEORY OF QUANTICS.

Anér. 24698. Zur Formentheorie der sechswertigen Resolventen.

Autonne. 24738. Les matières hypohermitiennes et les matières unitaires.

Boulad. 24859. Extension de la notion des valeurs critiques aux équations à quatre variables d'ordre nomographique supérieur.

Bürger. 24896. Die Rekonstruktion der Urform aus einer vorgeschriebenen Kovariante.

Groot, de. 25256. Quadratische Formen unendlich vieler Veränderlichen. (Holländisch.)

Hurwitz. 25365. Trägheitsformen eines algebraischen Moduls.

Müller. 25601. Eine Weiterbildung der Grassmannschen Ausdehnungslehre im Sinne der Invariantentheorie.

Suták. 25993. Zur Theorie der linearen Gruppen. (Ungar.)

Weitzenböck. 26133a. Bewegungs-invarianten; 26134: Zur ebenen Trigonometrie; 26135: Invarianten der Hauptgruppe.

2050 BINARY FORMS.

Bürger. 24896. Rekonstruktion der Urform aus einer vorgeschriebenen Kovariante.

Chapelon. 24960. Les relations entre les nombres des classes de formes quadratiques binaires de déterminant négatif.

Elliott. 25074. Some uses in the theory of Forms of the fundamental partial fraction identity.

Frazer. 25158. The invariant geometry of binary forms in the complex variable.

Fujiwara. 25175. Darstellung binärer Formen als Potenzsummen.

Petr. 25722b. Ein Satz für automorphe Substitutionen quadratischer Formen mit reellen Koeffizienten. (Bohmisch.)

Piaggio. 25731. Non-primary perpetuating syzygies of the second kind.

Wakeford. 26124. A canonical form of the binary sextic.

2060 TERNARY FORMS.

Got. 25240. Questions diverses concernant certaines formes quadratiques ternaires indéfinies et les groupes fuchsiens arithmétiques qui s'y rattachent.

Strauss. 25979. Algebraischer Nachweis der Plückerschen Formeln an der allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung; zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form a^3x .

2070 SPECIAL DEVELOPMENTS ASSOCIATED WITH FORMS IN MORE THAN THREE VARIABLES.

Hellinger u. Toeplitz. 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen.

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungar.)

THEORY OF ALGEBRAIC EQUATIONS.

2400 GENERAL.

Catania. 24948. Equivalenza delle equazioni.

Dalton. 25017. An experimental modification of van der Waal's equation.

Gauss. 25200. Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren 1. oder 2. Grades (1799-1849).

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Montal. 25586. Le théorème de d'Alembert et la continuité des fonctions algébriques.

Wieleitner. 26147. Zur graphischen Lösung von Gleichungen durch den Schnitt von Kurven.

Winkelmann. 26158. Konvergenz der Iteration.

2410 ELEMENTS OF THE THEORY OF ALGEBRAIC EQUATIONS; EXISTENCE OF ROOTS; SYMMETRIC FUNCTIONS; RATIONAL FRACTIONS; PARTIAL FRACTIONS.

Astuti. 24733. Trasformazione di Tschirnhausen.

Gauss. 25200. Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Functionen in reelle Factoren 1. oder 2. Grades (1799-1849).

Fontené. 25137. Équation aux rapports anharmoniques des racines d'une équation du quatrième degré.

Frattini. 25156. Esistenza e numero delle radici.

Palatini. 25678. Sui teoremi relativi alla equivalenza delle equazioni.

Schwatt. 25882. A general case in partial fractions. 25883: A method for the separation of a fraction into partial fractions.

Tommaso (de). 26036. Espressione di alcune somme di potenze simili.

2420 REALITY, MULTIPLICITY, SEPARATION OF ROOTS.

Andreoli. 24695. Sui limiti superiori dei moduli delle radici complesse di una data equazione algebrica.

Bálint. 24748. Die reellen Wurzeln der Potenzreihen mit reellen Koeffizienten. (Ungar.)

Hayashi. 25321. Roots of an algebraic equation.

Hurwitz. 25366. Satz des Kakeya.

Pólya. 25767. Wurzeln des durch aequidistante Ordinaten gegebenen Polynoms. (Ungar.) 25771: Einige Verallgemeinerungen der Descartes'schen Zeichenregel.—u. **Schur.** 25775. Zwei Arten von Faktorenfolgen in der Theorie der algebraischen Gleichungen.

Rosina Piscel. 25832. Alcune questioni algebriche relative ai piccoli movimenti.

Schur. 25879. Zwei Sätze über algebraische Gleichungen mit lauter reellen Wurzeln.

2430 EQUATIONS OF THE THIRD AND THE FOURTH ORDERS : OTHER PARTICULAR EQUATIONS.

Bottari. 24852. Somme delle potenze simili di due quantità in funzione della loro somma e del loro prodotto.

Candido. 24917. Una questione proposta da E. N. Barisién.

de Brun. 25030. Une généralisation des équation réciproques.

Färber. 25098. Die kubische Gleichung $X - pX + q = 0$.

Fornari. 25142. Piccole note.

Haussner. 25316. Zwei algebraische Aufgaben.

Hayashi. 25318. Quartic equation, whose roots are concyclic.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Occhipinti. 25653. Alcune equazioni.

Persiani. 25716. Somme delle potenze simili delle radici delle equazioni di 2° grado dedotte dalla formula del binomio di Newton.

Rados. 25792. La théorie des racines de l'unité.

Siemon. 25022. Zur Gleichung 3. Grades.

2440 NUMERICAL SOLUTION OF EQUATIONS.

Braggio. 24869. Un metodo di approssimazione delle radici di un'equazione algebrica.

Chopart et Liénard. 24969. Le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique.

Delens. 25034. Extraction rapide de certaines racines exactes d'indice quelconque.

Fuchs. 25170. Eine Gleichungsmaschine aus kommunizierenden Gefäßen. 25171: Hydrostatische Gleichungsmaschinen.

Giudice. 25221. Interpretazione geometrica del metodo di Lagrange.

Haussner. 25316. Zwei algebraische Aufgaben.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Milhaud. 25572. Limitation de l'erreur commise dans l'approximation d'une racine par la méthode des parties proportionnelles.

Pólya. 25774. Das Graeffesche Verfahren.

Riebesell. 25813. Gleichungswagen.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

Sós. 25953. Geometrische Interpretation algebraischer Sätze.

White. 26143. Approximate solution of the irreducible case of cubics.

Winkelmann. 26158. Konvergenz der Iteration.

2450 GENERAL RESOLUTION OF EQUATIONS ; THEORY OF GALOIS.

Anér. 24698. Zur Formentheorie der sechswertigen Resolventen.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Markič. 25544a. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst Anwendung auf die Auflösung algebraischer Gleichungen beliebigen Grades.

Séguier. 25895. Les groupes quadratiques et hermitiens dans un champ de Galois.

2460 SIMULTANEOUS EQUATIONS, INCLUDING LINEAR EQUATIONS.

Blumenthal. 24816. Die Genauigkeit der Wurzeln linearer Gleichungen.

Bottasso. 24856. I sistemi di equazioni ottenuti da un determinante simmetrico di forme in più serie variabili.

Fuchs. 25171. Hydrostatische Gleichungsmaschinen.

Gunther. 25270. La forme canonique des équations algébriques.

Kellogg. 25409. Nomograms with points in alignment.

Landau. 25451. Preisverteilung bei Spielturnieren.

Pellet. 25708. La méthode des réduites.

Riesz. 25816. Les systèmes d'équations linéaires à une infinité d'inconnues.

2470 TRANSCENDENTAL EQUATIONS.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

THEORY OF NUMBERS.

2800 GENERAL.

Barbette. 24754. Les carrés panmagiques. 24755 : Les carrés magiques de $m^{\text{ème}}$ ordre.

Bricard. 24882. Un théorème connu d'arithmétique.

Cahen. 24909. Théorie des nombres (T. I.).

Chatelet. 24965. Leçons sur la théorie des nombres.

Guthsell. 25271. La résolution du dernier théorème de Fermat.

Hilbert. 25331. Théorie des corps de nombres algébriques.

Kakeya. 25394. A Diophantine approximation. 25396 : System of linear forms with integral variables.

Olivier. 25658. Solution du problème de Fermat.

Salomon. 25843. Nouveaux essais de magie arithmétique polygonale.

Weyl. 26142. Une application de la théorie des nombres à la mécanique statique et la théorie des perturbations.

2810 DIVISIBILITY; LINEAR CONGRUENCES.

Beeger. 24770. Quelques remarques sur les congruences $r^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$, et $p-1! \equiv -1 \pmod{p^2}$.

Concina. 24989. La divisibilità della somma di potenze simili di numeri interi consecutivi pel numero dei suoi termini. 24991 : Delle potenze simili dei numeri che sono primi con un dato numero.

Cunningham. 25013. Factorisation of $N = y^2 \mp 2$, and $N = 2y^2 \mp 1$. **Woodall.** 25014 : On Haupt-exponents of 2. (4th paper.)

Dickson. 25043. Theorems and tables on the sum of the divisions of a number.

Hancock. 25294. La fonction eulérienne généralisée.

Lebon. 25466. Une nouvelle table de diviseurs des nombres.

Nielsen. 25634. Elementary demonstration of the theorem of v. Staudt and Stern about the number of Bernouilli. (Danish.)

Schuh. 25873. Kongruenzen und Reste. (Holländisch.)

Szily. 25995. Untersuchungen im Gebiete der elementaren Zahlentheorie. (Ungar.)

Wildschütz-Jessen. 26150. The criterium of Euler. (Danish) 26151 : The theorem of Fermat and Wilson (historical). (Danish.)

2815 CONTINUED FRACTIONS AND INTERMEDIATE EQUATIONS.

Appell. 24711. Un nouveau mode du développement d'un nombre en fraction continue.

Bernardi. 24781. Nuovo metodo di risoluzione dell'equazione $ax+by=c$ in numeri interi e positivi quando i tre numeri noti a,b,c sono interi e positivi.

Carlini. 24927; **Palatini.** 25679. Analisi indeterminata di 1° grado.

Carrone. 24931. Irrazionali quadratici e frazioni continue, regolari, periodiche.

Corput. 24997. Impossibilité en nombres entier de $x^3 \pm y^3 = p^m z^3$ et de quelques autres équations indéterminées.

Fabarius. 25095. Leonhard Euler und das Problem Fermat.

Haëntzschel. 25281. Bedingungen für die Lösung des Fermatschen Problems $y^5 = a_0x^5 + 4a_1x^3 + 6a_2x^2 + 4a_3x + a_4$. 25282 : Theorie der Heronischen Parallelogramme.

Hardy & Littlewood. 25306. Some problems of Diophantine approximation.

Krohs. 25440. Dühring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpreise nebst einer Lösung des Fermatschen Problems.

Mantel u. Jong, de. 25539. Unbestimmte Gleichungen $xy + xz + yz = N$ und $x^2 + 2^n y^2 = z^2$ (Holländisch).

Pocklington. 25755. Some Diophantine impossibilities.

Rabinović. 25788B. Les fractions continues périodiques. (Russe.)

Schulz. 55876. Tetraeder mit rationalen Masszahlen der Kantenlängen und des Volumens.

Tocchi. 26031. Lo sviluppo in frazione continua degli irrazionali quadratici.

Weyl. 26142A. Ein Problem aus dem Gebiet der Diophantischen Approximationen.

2820 QUADRATIC RESIDUES.

Frobenius. 25164. Quadratisches Reziprozitätsgesetz.

Hewood. 25323. A graphical demonstration of the fundamental properties of quadratic residues.

Schuh. 25873. Kongruenzen und Reste. (Holländisch.)

2830 QUADRATIC BINARY FORMS.

Sur les nombres qui sont sommes de deux carrés. Nouv. ann. math., Paris, 14, 1914, (16-19).

Brajcev. 26869A. Application des fonctions fondamentales à la théorie des formes bilinéaires et des formes quadratiques à un nombre infini de variables. (Russe.) 24869D : Un système des équations fonctionnelles et le développement en séries des systèmes des fonctions fondamentales. (Russe.)

Corput. 24998. Formes quadratiques.

Humbert. 25360. Les formes quadratiques binaires indéfinies.

Martin. 25547. Rational rightangled triangles.

Uspenskij. 26066D. Relations de Kronecker entre les nombres des classes de formes quadratiques binaires. (Russe.)

2840 QUADRATIC FORMS OF THREE OR MORE VARIABLES; BILINEAR FORMS.

Boulyguine. 24863. La représentation d'un nombre entier par une racine carrée.

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungarisch.)

Uspenskij. 26066B. La représentation des nombres par les sommes des carrés. (Russe.)

2850 CONGRUENCES OTHER THAN LINEAR; CUBIC AND HIGHER RESIDUES.

Châtelet. 24964. La congruence d'ordre supérieur.

Concina. 24990. Una dimostrazione del teorema relativo alla possibilità della congruenza binomia di grado n e di modulo primo.

Grave. 25247A. La table des caractères composée par A. N. Korkin. (Russe.)

Meissner. 25556. Lösungen der Kongruenz $x^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^m}$ und ihre Verwertung zur Periodenbestimmung mod p .

Schuh. 25873. Kongruenzen und Reste. (Holländisch.)

2860 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CANNOT BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS.

Frobenius. 25165. Der Fermatsche Satz.

Haentzschei. 25283. Gleichung $z^2 = x^2 + y^2$. 25284: Einige diophantische Gleichungen höheren Grades.

Krohs. 25440. Dühring und Fermat. Eine gemeinverständliche und mathematische Studie zum Wolfskehlpreise nebst einer Lösung des Fermatschen Problems.

Martin. 25546. On powers of numbers whose sum is the same power of some number.

Vandiver. 26077. Extension of the criteria of Wieferich and Mirimanoff in connection with Fermat's last theorem.

2870 FORMS OF HIGHER DEGREE WHICH CAN BE CONSIDERED AS PRODUCTS OF LINEAR FACTORS; ALGEBRAIC NUMBERS; IDEALS.

Berwick. 24791. The classification of ideal numbers that depend on a cubic irrationality.

Frobenius. 25165. Der Fermatsche Satz.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

Levi. 25476. Kubische Zahlkörper und binäre kubische Formenklassen.

Rabinovitch. 25789. Eindeutigkeit der Zerlegung in Primzahlfaktoren in quadratischen Zahlkörpern.

Takenouchi. 25996. Classes of congruent integers in an algebraic Körper.

2880 APPLICATION OF TRIGONOMETRICAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC; CYCLOTOMY.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

2890 APPLICATION OF OTHER TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ARITHMETIC.

Bohr et Landau. 24830. Les zéros de la fonction $z(s)$ de Riemann.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

Gronwall. 25251. La fonction $\zeta(s)$ de Riemann au voisinage de $\sigma=1$. 25252: Les séries de Dirichlet correspondant à des caractères complexes.

Haentzchel. 25281. Bedingungen für die Lösung der Fermatschen Problems $y^5 = a_5x^5 + 4a_1x^3 - 6a_3x^2 + 4a_4x + a_4$. 25282: Theorie der Heronischen Parallelogramme.

Humbert. 25362. Quelques fonctions numériques remarquables.

Landau. 25449. Ein Satz des Sierpinski. 25448: Zerlegung der Zahlen in zwei Quadraten.

2900 DISTRIBUTION OF PRIME NUMBERS.

Backlund. 24742. Die Riemann'sche ζ -Funktion.

Comporto. 24988. Un nuovo "cervello di Eratostene."

Concina. 24992. Di una estensione del teorema di Eulers relativo al numero $\phi(n)$.

Giovannelli. 25218. Teorema di Goldbach.

Landau. 25447. Gelöste und ungeklärte Probleme aus der Theorie der Primzahlverteilung und der Riemannschen Zetafunction.

Littlewood. 25495. La distribution des nombres premiers.

Scarpis. 25855. Numeri primi.

Torelli. 26942. La funzione $\zeta(s)$ di Riemann.

Vecchi. 26082. Un nuovo aspetto dato al teorema di Goldbach.

2910 SPECIAL NUMBERS AND NUMERICAL FUNCTIONS.

Bohr. 24825. La fonction zéta de Riemann $\zeta(s) = \zeta(\sigma+it)$ sur la droite $\sigma>1$.

Cunningham. 25012. Mersenne's numbers.

Csorba. 25011. Partitionen der ganzen Zahlen.

Glaisher. 25224. Eulerian numbers, with the values of the first twenty-seven.

Kluyver. 25416. Integrals, treated by Stieltjes, referring to certain numerical functions.

— u. **Corput, van den.** 25417. Anzahl der Zahlen $<\frac{1}{2}a$ (a ungerade) relativ prim mit a . (Holländisch.)

Schuh. 25874. Expressions approximatives rationnelles pour π de la forme $p_{2n} f\left(\frac{p_n}{p_{2n}}\right)$, où p_n représente le périmètre du polygone inscrit de n côtés. Comparaison avec les expressions obtenues par Huygens.

Sterneck. 25972. Neue empirische daten über die zahlentheoretische Function $\sigma(n)$.

Uspenskij. 26066A. Quelques théorèmes arithmétiques de Stieltjes. 26066C: Quelques théorèmes arithmétiques. (Russe.)

2920 IRRATIONALITY AND TRANSCENDENCE OF PARTICULAR NUMBERS, SUCH AS e AND π .

Faber. 25097. Arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen.

Zermelo. 26191. Ganze transzidente Zahlen.

ANALYSIS.

3190 GENERAL.

Bolza. 24831. Einführung in E. H. Moores "General Analysis" und Anwendung auf die Verallgemeinerung der Theorie der linearen Integralgleichungen.

Goursat. 25244. Cours d'Analyse mathématique. 2^e éd. T. III. 25245 : Lehrbuch der Analysis.

Helm. 25325. Die Grundlehren der höheren Mathematik.

FOUNDATIONS OF ANALYSIS.

3200 GENERAL.

Arndt. 24721. Grundbegriffe der höheren Mathematik.

Boutroux 24866. Les principes de l'Analyse mathématique.

Catania. 24951. Concetto di funzione monodroma e quelli che da essa derivano.

Davis Brenke. 25028. The calculus.

Crudeli. 25008. Compendio ed esercizi di calcolo differenziale e integrale.

Franklin, MacNutt & Charles. 25155. An elementary treatise on calculus.

Hulburt. 25359. Differential and integral calculus.

Kryjonowsky. 25141. Une généralisation de la définition de limite et du critérium de Bolzano-Cauchy.

Mangoldt. 25536. Einführung in die höhere Mathematik.

Peano. 25701. Derivata e differenziale.

Rabinovič. 25788A. Les intégrales dans l'espace. (Russe.)

3210 THEORY OF FUNCTIONS OF REAL VARIABLES.

Bernstein. 24785. Quelques propriétés asymptotiques de polynômes. 24786 : La définition et les propriétés des fonctions analytiques d'une variable réelle. 24788A : L'inégalité de Vladimir Markoff.

Bortolotti. 24846. Espressioni indeterminate.

Broggi. 24886. L'orthogonalisation des fonctions.

Cunningham. 25015. The theory of functions of a real sector.

Denjoy. 25038. Une propriété des fonctions à nombres dérivés finis. 25039 : Exemple de fonctions dérivées.

Fejér. 25115. Nombre des changements de signe d'une fonction dans un intervalle et ses moments.

Fekete. 25117. Une limite inférieure des changements de signe d'une fonction dans un intervalle.

Franck et Pick. 25153. Quelques mesures dans l'espace fonctionnel.

Gateaux. 25196. Les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques. 25197 : La représentation des fonctionnelles continues.

Hobson. 25341. The representation of summable functions by a series of finite polynomials.

Kakeya. 25397. Theory of functions of real variables.

Lichtenstein. 25484. Quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations.

Lusin. 25519. Un problème de Baire.

Martinotti. 25548. Sul Wronskiano. 25549 : Sul teorema del valor medio. 25550 : Il Wronskiano e la dipendenza lineare di n funzioni di una variabile reale.

Mlodzěevskij. 25580B. Les polynomes s'écartant le moins de zéro. (Russe.)

Muntz. 25613. Une propriété des polynomes de Bernoulli.

Orlando. 25666. Un problema di eliminazione. 25667 : La permutabilità di due regni di limite.

Peano. 25700. La definizione di limite.

Péres. 25715. Les fonctions permutable analytiques.

Polya. 25770. Un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynomes de meilleure approximation de Tchébycheff pour une fonction continue quelconque.

Pšeborskij. 25784C. Quelques polynomes qui s'écartent le moins de zéro dans l'intervalle donné. (Russe.) 25772 : Ein von C. Runge behandelte Integralgleichung.

Robbins. 25819. A continuous function having nowhere a derivative.

Sannia. 25851. Funzioni continue.

Schürer. 25875. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionensystems.

Severini. 25909. La teoria di chiusura dei sistemi di funzioni ortogonali.

Stekloff. 25969. Une formule générale d'Analyse et ses diverses applications.

Steinitz. 25968A. Bedingt konvergente Reihen und konvexe Systeme.

Tarnarider. 26006. La meilleure approximation de $x^k \lfloor x \rfloor$ par des polynomes de degrés indéfiniment croissants.

Terracini. 26013. Teorema del valor medio.

Wieleitner. 26145A. Der Funktionsbegriff und die graphische Darstellung bei Oresme.

Young. 26176. Derivates and their primitive functions. 26177: Functions and their associated sets of points.

3220 INFINITE SERIES; INFINITE PRODUCTS AND OTHER INFINITE PROCESSES.

Alezaïs. 24682. Une propriété des progressions arithmétiques.

Bálint. 24748. Die reellen Wurzeln der Potenzreihen mit reellen Koeffizienten. (Ungar.)

Bohr. 24826. Addition of an infinity of convex arcs. (Danish.)

— et **Landau.** 24830. Les zéros de la fonction $z(s)$ de Riemann.

Burkhardt. 24905. Funktionen grosser Zahlen, insbesondere über die näherungsweise Bestimmung entfernter Glieder in den Reihenentwicklungen der Theorie der Keplerschen Bewegung.

Chalde. 24959. Une formule de sommation connue.

Chapman. 24961. Theorems on the multiplication of series which are infinite in both directions.

Cryns, Biezens, Kluyver u. Corput. Summirung einiger Reihen. (Holländisch.)

Edwardes. 25068. The expansion of $\left(1 + \frac{z}{2!} + \frac{z^2}{3!} + \dots\right)^{-n}$ in positive integral powers of z , where n is a positive integer.

Errera. 25087. Zahlentheoretische Lösung einer functionentheoretischen frage.

Faber. 26096. Höldersche und Cesàrosche Grenzwerte.

Fatou. 25102. La convergence absolue des séries trigonométriques.

Fejér. 25113. Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourier'schen Reihe. (Ungar.)

Gronwall. 25253. Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre.

Groot. 25256. Quadratische Formen unendlich vieler Veränderlichen. (Holländisch.)

Hadamard. 25277. La série de Stirling.

Hardy & Littlewood. 25397. Tauberian theorems concerning series of positive terms; 25298: Extension of a theorem on oscillating series.

Haton de la Goupillière. 25312. Une propriété des progressions arithmétiques.

Hellinger u. Toeplitz. 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen.

Hjelmslev. 25336. Introduction à la théorie des suites monotones.

Hobson. 25342. The convergence of series of orthogonal functions.

Kakeya. 25393. Divergence of an infinite series.

Kapteyn, et alii. 25403. Summierung einiger Reihen. (Holländisch.)

Kluyver. 25415. Die Euler'schen Summirungen $\sqrt{1} - \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{4} + \dots = 0,386317 \dots$; $\log 2 - \log 3 + \log 4 - \log 5 + \dots = \log 1,253315 \dots$

Kosticyn. 25435A. Les systèmes complets des fonctions orthogonales. (Russe.)

Kurosu. 25445. A theorem on limits.

Landau. 25450. Ein Satz des Littlewood.

Lukács. 25518. Eine Eigenschaft des Konvergenzkreises der Potenzreihen.

Markič. 25544A. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst einer Anwendung derselben auf die Auflösung algebraischer Gleichungen beliebigen Grades.

Moore. 25590. La relation entre certaines méthodes pour la sommation d'une série divergente.

Polvani. 25766. Le frazioni di Lambert.

Pólya. 25767. Wurzeln des durch aequidistante Ordinaten gegebenen Polynoms. (Ungar.) ; 25771: Einige Verallgemeinerungen der Descartes'schen Zeichensregel.

Richardson. 25812. An absolutely convergent series as the product of divergent series.

Rosenblatt. 25830. Ein Satz des Hardy.

Rychlik. 25839A. Theorie der Potentialreihen mit mehreren Veränderlichen. (Böhmisch.)

Schwatt. 25881. Summation of a type of a family of trigonometric series. A method for the summation of a type of infinite series.

Steffensen. 25968. Ein Satz über Stieltjes'sche Integrale mit anwendung auf Dirichlet'sche Reihen.

Wieleitner. 26146. Zur Geschichte der unendlichen Reihen im christlichen Mittelalter.

Young. 26178. Uniform oscillation of the first and second kind.

3230 PRINCIPLES AND ELEMENTS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS.

Hayashi. 25322. On the formula
$$\left(\frac{dx}{ds}\right)^2 + \left(\frac{dy}{ds}\right)^2 = 1.$$

Lichtenstein. 25484. Quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations.

Malaise. 25532. Une formule d'approximation d'une fonction de grand nombre.

3240 TAYLOR'S SERIES, MAXIMA AND MINIMA; OTHER ANALYTICAL APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS.

Bydžovský. 24907A. Bildung von geodätischen Kurven auf Rotationsellipsoïden. (Böhmisch.)

Dane. 25019. Maclaurinsche Reihe und Schmiegsparabeln.

Fekete. 25116. Une propriété des racines des moyennes arithmétiques d'une série réelle.

Fujiwara. 25176. Polynom von der kleinsten totalen Schwankung.

Hardy. 25304. On Taylor's series.

Hostinský. 25355A. Differentialgeometrie des windschießen Hyperboloids. (Böhmisch.)

Jamet. 25377. Le développement des fonctions élémentaires en série entière.

Lattès. 25455. Le prolongement analytique de certaines séries de Taylor.

Maccaferri. 25521. Una regola di calcolo infinitesimali.

Malaise. 25533. Une formule d'approximation pour les nombres de Bernoulli très grands.

Markič. 25544A. Eine allgemeine Umkehrungsreihe u. ihre Umgebung nebst einer Anwendung derselben auf die Auflösung algebraischer Gleichungen beliebigen Grades.

Ono. 25660. Généralisation du théorème de Taylor.

Ritt. 25818. Note sur la fonction $\sin[(n+1) \operatorname{arc} \cos x]$.

Schürer. 25875. Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionen systems.

Watson. 26129. A class of integral functions defined by Taylor's series.

3250 PRINCIPLES AND ELEMENTS OF THE INTEGRAL CALCULUS. APPROXIMATE INTEGRATION. MECHANICAL QUADRATURE.

Becker. 24769. Some new mechanical quadratures.

Burkhardt. 24905. Funktionen grosser Zahlen, insbesondere über die näherungsweise Bestimmung entfernter Glieder in den Reihenentwicklungen der Theorie der Keplerschen Bewegung.

Camp. 24916. A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals.

Doutot. 25058. Note d'Analyse.

Fichtenthalz. 25125-25126. Un théorème sur l'intégration sous le signe intégrale.

Fontené. 25138. Sur l'intégrale

$$\int_{M_0}^M \frac{dx}{\epsilon \sqrt{ax^2 + 2bx + c}}$$

Kono. 25431. Intégration de la différentielle transcendante

$$\psi(x) \log(a + \sqrt{b^2 + x^2}) dx.$$

Mangoldt. 25536. Einführung in die höhere Mathematik.

Morel. 25591. Sur un procédé de calcul des intégrales de la forme

$$\int f(cx) \sin ax dx \text{ et } \int f(cx) \cos ax dx.$$

Peano. 25702. Resto nelle formule di quadratura, espresso con un integrale definito.

Petrovitch. 25725. Théorème de la moyenne relatif aux intégrales des arcs.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

Sciolette. 25884. Le condizioni che definiscono assiomaticamente l'integrale.

3260 DEFINITE INTEGRALS (SIMPLE).

Appell. 24712. Des intégrales définies se rattachant au logarithme intégral; 24716: L'inversion approchée de certaines intégrales réelles et l'extension de l'équation de Képler et des fonctions de Bessel.

Bortolotti. 24847. Sugli integrali definiti impropri.

Broggi. 24886. L'orthogonalisation des fonctions.

Buhl. 24897. Les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables.

Fichtenholz. 25125A. Les intégrales définies dépendants d'un paramètre. (Russe.)

Fontené. 25141. Expression simple de l'intégrale $\int_0^x \frac{x^p}{(1+x)^{m+1}} dx$, pour m quelconque et p entier.

Goursat. 25242. Certaines extensions de la formule de Stokes.

Hardy. 25300. The asymptotic values of certain integrals; 25301: The region of convergence of Borel's integral; 25303: Oscillating Dirichlet's integrals.

Jahnke. 25374A. Einige in der elektromagnetischen Strahlungstheorie auftretende bestimmte Integrale.

Kluyver. 25416. Integrals, treated by Stieltjes, referring to certain numerical functions.

Mantel et alii. 25538. Wertbestimmung einiger bestimmter Integrale. (Holländisch.)

Molinari. 25582. Un teorema sugli integrali definiti impropri.

Nörlund. 25640. Une classe d'intégrales définies.

Parfentjev. 25694B. L'intégrale de Poisson

$$\int_0^\pi \log(1 - 2x \cos \alpha + x^2) d\alpha. \quad (\text{Russe.})$$

Patrick. 25697. Un problème d'inversion posé par Abel et les généralisations.

Pétrovitch. 25726. Quelques formes spéciales du théorème de la moyenne.

Pick. 25741. L'évaluation des distances dans l'espace fonctionnel.

Pólya. 25767. Wurzeln des durch aquidistante Ordinaten gegebenen Polynoms; 25768: Einige Fragen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und über gewisse mit ihnen zusammenhängende bestimmte Integrale. (Ungarisch.)

Quarra. 25786. Resto in alcune formule di quadratura.

3270 MULTIPLE INTEGRALS.

Appell. 24712. Des intégrales définies se rattachant au logarithme intégral.

Blaschke. 24811. Evaluation d'intégrales doubles des fonctions convexes.

Buhl. 24897. Les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables; 24901: L'intervention des formules de Riemann, Stokes, Green dans les extensions du théorème d'Abel.

Camp. 24916. A method of extending to multiple integrals properties of simple integrals.

Fubini. 25166. Un teorema relativo agli integrali doppi; 25167: Sugli integrali doppi.

Goursat. 25242. Certaines extensions de la formule de Stokes.

Orlando. 25634. Un nuovo aspetto della formula integrale di Fourier.

Potagliuine. 25758. Les conditions de convergence d'une intégrale multiple.

3280 CALCULUS OF VARIATIONS.

Albenga. 24680. Problemi economici di tracciamento. I problemi di Launhardt e di v. Schrutzka.

Albrecht. 24681. Problem der Brachistochrone der Zentralbewegung für das Anziehungsgesetz $K = m \cdot r^n$.

Blaschke. 24810. Geraalnige Polygone extremen Inhalts.

Bolza. 24831. Zwei Euler'sche Aufgaben aus der Variationsrechnung.

Carathéodory. 24924. Les points singuliers du problème du calcul des variations dans le plan.

Courant. 25002. Existenztheoreme der Potential- und Funktionentheorie.

Domke. 25051. Variationsprinzipien in der Elastizitätslehre nebst Anwendungen auf die technische Statik.

Fubini. 25168. Alcuni nuovi problemi di calcolo delle variazioni con applicazioni alla teoria delle equazioni integrodifferenziali.

Hadamard. 25278. La construction de Weierstrass et l'existence de l'extremum dans le problème isopérimétrique.

Hahn. 25289. Hinreichende Bedingungen für ein starkes Extremum beim einfachsten Probleme der Variationsrechnung.

Hölder. 25345. Neues Verfahren zur Herleitung der Differentialgleichungen für das relative Extremum eines Integrals.

Levi. 25474. Criterii sufficienti per il massimo e per il minimo nel calcolo delle variazioni.

Lindeberg. 25490. Maxima et minima d'une fonction de deux intégrales définies.

Rasmadse. 25794. Lösungen mit einem variablen Endpunkt in der Variationsrechnung.

Serret. 25901. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung.

Tonelli. 26037. Caso regolare nel calcolo delle variazioni. 26038 : Problema degli isoperimetri. 25739 : Esistenza della soluzione in problemi di calcolo delle variazioni. 26040 : Sui problemi isoperimetrici. 26041 : Une méthode directe du calcul des variations.

Vivanti. 26097. Calcolo delle variazioni degli integrali multipli.

THEORY OF FUNCTIONS OF COMPLEX VARIABLES.

3600 GENERAL.

Bohr. 24827. Ein Satz über Dirichletsche Reihen.

Borel. 24843. Leçons sur la théorie des fonctions. 2^e éd.

Courant. 25002. Existenztheoreme der Potential- und Funktionentheorie. 25003 : Eine Eigenschaft der Abbildungsfunktionen bei konformer Abbildung.

Faber. 25096. Höldersche und Cesàrosche Grenzwerte.

Golouboff. 25235. Les fonctions à singularités discontinues.

Koebe. 25421. Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige.)

Schöll. 25863. Theorie der analytischen Fortsetzung in elementarer Behandlungsweise.

3610 UNIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Backlund. 24741. Les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann.

Bernstein. 24787. La meilleure approximation des fonctions analytiques possédant des singularités complexes.

Bohr. 24828. La fonction $\zeta(s)$ de Riemann.

— u. **Courant.** 24829. Neue Anwendungen der Theorie der Diophantischen Approximationen auf die Riemannsche Zetafunktion.

Borel. 24836. Définition et domaine d'existence des fonctions monogènes uniformes.

Bouliguine. 24864. Une propriété de la fonction $\zeta(t)$ de Riemann.

Haar. 25274. Analytische Funktionen mit singulärer Linie.

Hardy. 25305. Les zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann.

Jourdain. 25386. The values that certain analytic functions can take.

Kakeya. 25392. Zero-points of a power series with positive coefficients. 25395: A property of periodic function.

Koebe. 25419. Das Uniformisierungstheorem und seine Bedeutung für funktionentheorie und nichteuklidische Geometrie.

Orlando. 25668. Sulle serie di potenze.

Perron. 25718. Das infinitäre Verhalten der Koeffizienten einer gewissen Potenzreihe.

Perrotin. 25721. Les zéros de la fonction de Riemann.

Pétrovitch. 25724. Le module minimum d'une fonction analytique le long d'une circonference.

Pincherle. 25747. Un'applicazione della convergenza in media.

Pólya. 25769. Annäherung durch Polynome mit lauter reellen Wurzeln. 25773: Une question concernant les fonctions entières.

— u. **Schur.** 25775. Zwei Arten von Faktorenfolgen in der Theorie der algebraischen Gleichungen.

Pompeiu. 25776. Une classe de fonctions d'une variable complexe et certaines équations intégrales.

Remoundos. 25802. Le théorème de Picard et les fonctions algebroides. 25803: Généralisation d'un théorème de Landau.

Sire. 25933. La puissance de l'ensemble des points singuliers transcendants des fonctions inverses des fonctions entières.

Valiron. 26072. Le calcul approché de certaines fonctions entières. 26073: Quelques théorèmes de Borel. 26074: Les fonctions entières d'ordre nul et d'ordre fini et en particulier les fonctions à correspondance régulière.

Vivanti. 26998. Campo d'esistenza di una funzione analitica.

Zentzscht. 26189. L'extension d'un théorème de Laguerre.

3620 MULTIFORM FUNCTIONS OF ONE VARIABLE; RIEMANN SURFACES.

Angelutzza. 24762. Une généralisation de la sommation de Riemann.

Fatou. 25103. Les lignes singulières des fonctions analytiques.

Hurwitz. 25367. Les points critiques des fonctions inverses de fonctions entières.

Lattès. 25455. Le prolongement analytique de certaines séries de Taylor.

Rémondos. 25804. Les familles de fonctions multiformes admettant des valeurs exceptionnelles dans un domaine. 25805: Le théorème de Picard dans un cercle dont le centre est un point.

Tancredi. 25998. La superficie di Klein corrispondente alla quartica $x^4 + y^4 - 2(x^2 + y^2) = 0$.

Valle (della). 26075. Le funzioni con argomento complesso estese sulle superficie sferiche di Riemann.

Young. 26183. L'intégrale de Stieljes et sa généralisation.

3630 EXPANSIONS IN SERIES OF FUNCTIONS, OTHER THAN POWERS OF THE VARIABLE.

Angelesco. 24700. Une généralisation des polynomes d'Hermite.

Appell. 24705. Développements en séries procédant suivant les inverses de polynomes donnés. 24708: Développement de $(x-y)^{-1}$ en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés. 24714; Observation sur une Note d'Angelesco.

— et **Kampé de Fériet.** 24717. La convergence des séries procédant suivant les polynomes d'Hermite et les polynomes analogues plus généraux.

Beeger. 24771. Expansions by means of Hermite's and Abel's polynomials.

Bernstein. 24784. Les recherches récentes relatives à la meilleure approximation des fonctions continues par des polynomes.

Bohr. 24827. Ein Satz über Dirichletsche Reihen.

Fuchs. 25172. Analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten.

Galbrun. 25179. Un développement d'une fonction à variable réelle en séries de polynômes.

Kampé de Fériet. 25399. Le développement d'une fonction en séries de polynômes ultra-sphériques.

Kapteyn. 25402. Expansion of an arbitrary function of a real variable in series of Hermite's functions: Examples. Comparison with Galbrun's result.

Lindner. 25493. Nullstellen ganzer Funktionen mit komplexen Koeffizienten.

Nörlund. 25643. Les séries de facultés et les méthodes de sommation de Cesàro et de Borel.

Plancherel. 25751. La convergence des séries de fonctions orthogonales.

Remoundos. 25806. La convergence des séries de fonctions analytiques. 25807: Les séries de fonctions et la singularité des équations différentielles.

Rietti. 25817. Alcuni sviluppi in serie di fattoriali.

Rosenblatt. 25830. Ein Satz des Hardy.

Spineanu. 25958. Le développement d'une fonction holomorphe en série d'inverses de polynômes et en série de fractions rationnelles.

Supantschitsch. 25992. Un développement en série des puissances d'un polynôme.

3640 FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Carey. 24926. The anharmonic ratio of four complex elements.

Precchia. 25782. Costruzione di funzioni uniformi di due variabili complesse che rimangono inalterate pel gruppo generato da due sostituzioni lineari permutabili.

Sire. 25932. Les fonctions entières de deux variables d'ordre apparent total et fini et à croissance régulière par rapport à l'une des variables.

ALGEBRAIC FUNCTIONS AND THEIR INTEGRALS.

4000 GENERAL.

König. 25425. Arithmetischfunktionentheoretische Parallelen.

4010 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF ONE VARIABLE.

Fields. 25127. Direct determination of the complementary theorem from elementary properties of the rational functions. 25128: Proofs of certain general theorems relating to orders of coincidence.

Hayashi. 25320. Algebraic functions, equally ramified on the same Riemann surface.

Montal. 25586. Le théorème de d'Alembert et la continuité des fonctions algébriques.

Nielsen. 25633. Recherches sur les nombres de Bernouilli.

4020 ALGEBRAIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES.

Guareschi. 25261. Sistema fondamentale delle grandezze intere di un corpo di funzioni algebriche di due variabili, i cui coefficienti appartengono ad un campo chiuso.

Kürschák. 25444. Linienbildung und allgemeine Körpertheorie.

Muir. 25605. Clebsch's theorem regarding the second set of Jacobians derived from $n+1$ homogeneous integral function of variables.

Rychlik. 25839a. Theorie der Potentialreihen mit mehreren Veränderlichen. (Böhmis.)

4030 LOGARITHMIC, CIRCULAR EXPONENTIAL FUNCTIONS.

Kaplan. 25400a. Eine Grundeigenschaft der natürlichen Logarithmen. (Russ.)

Napier. Troisième centenaire. Bul. astr., Paris, 31, 1914, (145-148).

Mansion. 25537. Précis de la théorie des fonctions hyperboliques.

Riesz. 25815. Les polynomes trigonométriques.

4040 GENERAL PROPERTIES OF ELLIPTIC FUNCTIONS AND SINGLE THETA FUNCTIONS; ADDITION THEOREM.

Baruch. 24763a. Darstellung der logarithmischen Ableitungen der elliptischen Thetafunktionen.

Bromwich. 24887. Series for the complete elliptic integrals K , E , K' , E' , and certain other elliptic integrals.

Cailler. 24910. Une leçon d'algèbre élémentaire sur les polynomes biquadratiques et doublement quadratiques.

Garnier. 25194. Formation de l'équation différentielle de la fonction $P(x)$.

Humbert. 25362. Quelques fonctions numériques remarquables.

Rauber. 25794A. Funktionen welche die Bewegung des dreieckigen Kreisels um einen festen Punkt beschreiben.

Wilkinson. 26152. Elliptic und allied functions; suggestions for reform in notation and didactical method.

4050 MULTIPLICATION, DIVISION, TRANSFORMATION OF ELLIPTIC FUNCTIONS; MODULAR FUNCTIONS.

Châtelet. 24963. La multiplication complexe.

Dávid. 25029. Zur Gauss'schen Theorie der Modulfunktionen.

Fricke. 25161A. Gewisse Vereinfachungen bei der linearen Transformation der elliptischen Funktionen.

Fueter. 25173. Abelsche Gleichungen in quadratisch-imaginären Zahlkörpern.

Kokott. 25429. Kurze Herleitung der Modulargleichung 3. Ordnung.

Schlesinger. 25859. Eine Aufgabe von Hermite aus der Theorie der Modulfunktion.

Stuckenberg. 25981. Elliptische Wurzelfunktionen.

Thomae. 26024. Lineare Transformation eines Rationalitätsbereiches in den Jacobischen.

4060 ABELIAN INTEGRALS.

Koenigsberger. 25428. Der Abelsche Fundamentalsatz der Integralrechnung.

Tikhomandritsky. 26029. L'enseignement de la théorie des intégrales abéliennes.

4070 PERIODIC FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES; GENERAL THETA FUNCTIONS.

Appell. 24715. Une transformation de certaines fonctions déduites de fonctions θ d'ordre supérieur.

Esclangon. 25088. Les fonctions quasi-périodiques moyennes déduites d'une fonction quasi-périodique.

Humbert. 25362. Quelques fonctions numériques remarquables.

— et **Lévy.** 25363. Les fonctions abéliennes singulières de trois variables.

Jahnke. 25374. Das Orthogonalsystem der Lorentz-Transformation.

Pick. 25740. Zur Theorie der allgemeinen Theta- und Sigmafunktionen.

Scorza. 25888. Sul teorema di esistenza delle funzioni abeliane.

OTHER SPECIAL FUNCTIONS.

4400 GENERAL.

Backlund. 24742. Die Riemannsche ξ -Funktion.

Bohr u. Courant. 24829. Neue Anwendungen der Theorie der Diophantischen Approximationen auf die Riemannsche Zetafunktion.

Faber. 25097. Arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen.

Falckenberg. 25100B. Ergänzungsrelationen für Kreisbogen-N-Ecke.

4420 LEGENDRE'S FUNCTIONS; BESSEL'S FUNCTIONS; HYPERGEOMETRIC FUNCTIONS.

Appell. 24707. Les polynomes $V_{m,n}$ d'Hermite et leurs analogues rattachés aux potentiels à q variables.

Bateman. 24767. Some equations of mixed differences, occurring in the theory of probability, and the related expansions in series of Bessel's functions.

Curzon. 25016. A connexion between the functions of Hermite and the functions of Legendre.

Faber. 25097. Arithmetische Eigenschaften gewisser ganzer Funktionen.

Förster. 25136. Das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten.

Fowler. 25145. The cubic transformation of Riemann's P-functions.

Gronwall. 25253. Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre.

Hill. 25332. The continuation of the hypergeometric series.

Jolliffe. 25384. Legendre's functions.

Kapteyn. 25401. Solution of an integral equation containing a Bessel's function or a function expansible in series of such functions.

Lambert. 25446. Fonctions sphériques.

Nörlund. 25641. Une classe de fonctions hypergéométriques.

Watson. 26128. Analytic functions associated with the G-function.

4430 POLYMORPHIC FUNCTIONS.

OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY DEFINITE INTEGRALS.

Hardy. 25302. Definition of an analytic function by means of a definite integral.

Watson. 26127. Some properties of the extended Zeta-function.

4440 AUTOMORPHIC FUNCTIONS.

Johansson. 25382. Poincaré'sche Reihen; 25383: Automorphe Potentiale bei beliebigen Hauptkreisgruppen.

Koebe. 25420. Existenzbeweis der allgemeinen kanonischen uniformisierenden Variablen: Kontinuitätsmethode; 25421: Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung.

Osgood. 25670. Existenzbeweis betreffend Funktionen, welche zu einer eigentlich diskontinuierlichen automorphen Gruppe gehören.

4450 OTHER FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS. LAMÉ'S FUNCTIONS.

Ignatowsky. 25367A. Reihen mit Zylinderfunktionen nach dem Vielfachen des Argumentes.

Kapteyn. 25402. Hermite's functions and other functions satisfying the equation $\frac{d^2y}{dx^2} - 2x \frac{dy}{dx} + 2ny = 0$

(A-9823)

4460 FUNCTIONS WHICH MAY BE DEFINED BY FUNCTIONAL EQUATIONS.

Brajcev. 24869A. Application des fonctions fondamentales à la théorie des formes bilinéaires et des formes quadratiques à un nombre infini des variables; 24869B: Un système des équations fonctionnelles et le développement en séries des systèmes des fonctions fondamentales; 24869E:

∞
L'équation $\phi(s) = \lambda \sum_0 K(s,t)\phi(t) + f(s)$ et le développement en séries des fonctions fondamentales. (Russe.)

Garbe. 25191. Zur Theorie der Integralgleichungen.

Gateaux. 25196. Les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques.

Levi Civita. 25478. Le funzioni che ammettono una formula d'addizione del tipo $f(x+y) = \sum_1^n X_i(x) Y_i(y)$.

Platrier. 25752. Les mineurs de la fonction déterminante de Fredholm.

Popovici. 25779. Une équation fonctionnelle.

Stäckel. 25963. La equazione funzionale $f(x-y) = \sum_{i=1}^n X_i(x) Y_i(y)$.

4470 INTEGRAL FUNCTIONS.

Anghelutza. 24703. Le noyau symétrique gauche dans la théorie des équations intégrales.

Blaschke. 24812. Nouvelles évaluations de distances dans l'espace fonctionnel.

Bratu. 24871. Les équations intégrales non linéaires.

Franck. 25152. L'évaluation approximative de la plus petite valeur caractéristique de quelques équations intégrales.

Goursat. 25241. Quelques équations intégrales singulières.

Jager. 25372. L'application de la méthode de Fredholm aux marées d'un bassin limité par des parois verticales.

Lévy. 25480. Les équations intégrales différentielles définissant les fonctions de ligne.

Patrick. 25696. Une formule directe pour la solution d'une équation intégrale d'Abel; 25697: Un problème d'inversion posé par Abel et les généralisations.

Pellet. 25707. Des systèmes infinis d'équations.

Picard. 25733. Une équation intégrale considérée par Chartier.

Pólya. 25772. Eine von C. Runge behandelte Integralgleichung.

Popoff. 25778. Les équations de Fredholm de première espèce.

Schlesinger. 25860. Les équations intégral-différentielles.

Volterra. 26111. Leçons sur les fonctions de lignes.

Zarlatti. 26187. Quelques équations intégrales singulières.

DIFFERENTIAL EQUATIONS.

4800 GENERAL.

Böcker. 24817. Boundary problems in one dimension.

Chazy. 24966. Les points singuliers de l'intégrale générale du problème des n corps.

Garnier. 25193. La rationalisation des coefficients d'une équation différentielle algébrique; 25194: La formation de l'équation différentielle de la fonction $\mu(x)$.

Gevrey. 25211. Les propriétés analytiques des solutions des équations aux dérivées partielles.

Mangoldt. 25536. Einführung in die höhere Mathematik.

Pellet. 25707. Des systèmes infinis d'équations.

Remoundos. 25807. Les séries de fonctions et la singularité des équations différentielles.

Serret. 25901. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung.

Vries, de & Schaake. 26114. Nodal solutions of ordinary and partial differential equations of the first order. The various analytical possibilities explained by means of polydimensional geometry.

Yoshiye. 26172. Characteristische Mannigfaltigkeit der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung; 26173: Characteristische Streifen eines Systems der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung mit mehreren abhängigen Variablen.

4810 EXISTENCE - THEOREMS FOR ORDINARY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Cartan. 24935. Sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles.

Janet. 25378. Existence et détermination unique des solutions des systèmes d'équation aux dérivées partielles.

Perron. 25719. Beweis für die Existenz von Integralen einer gewöhnlichen Differentialgleichung in der Umgebung einer Unstetigkeitsstelle.

Picone. 25742. Teoremi di unicità nei problemi dei valori al contorno per le equazioni ellittiche e paraboliche; 25743: Sul teorema d'esistenza in un problema dei valori al contorno per le equazioni del tipo parabolico.

Rosenblatt. 25831. Certaines intégrales d'un système de deux équations différentielles ordinaires du premier ordre satisfaisant à des conditions initiales singulières.

4820 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS.

Ajello. 24677. Un'equazione differenziale che si integra con l'integrafo polare Pascal.

Charasse. 24962. L'équation de Bernoulli.

Fuchs. 25172. Analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten.

Pascal. 25685. Una classe di equazioni differenziali di grado n e di ordine $n-1$ da considerarsi come estensione delle equazioni di Riccati.

Petrovitch. 25723. Fonctions implicites oscillantes.

Nörlund. 25640. Une classe d'intégrales définies.

Sanden. 25847. Praktische Analysis.

4830 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE FIRST ORDER, INCLUDING THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THEORETICAL DYNAMICS.

Borel. 24839. La théorie des résonateurs et la discontinuité des solutions de certains systèmes différentiels.

Demoulin. 25037. Résolution d'un problème de calcul intégral.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Liebmann. 25486. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen.

Nekrasov. 25622A. Les relations de Jacobi dans les équations canoniques. (Russe.)

Vessiot. 26091. La réductibilité des systèmes différentiels.

Zervos. 26193. Les équations aux dérivées partielles du premier ordre à trois variables indépendantes.

4840 METHODS OF SOLUTION AND REDUCTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS.

Buhl. 24897. Les extensions de la formule de Stokes, les équations de Monge-Ampère et les fonctions analytiques de deux variables; 24899: La forme intégrale des équations de Monge-Ampère.

Cartan. 24934. L'équivalence absolue de certains systèmes d'équations différentielles et certaines familles de courbes.

Clairin. 24977. Certains systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes.

Darboux. 25021. Une propriété relative aux équations linéaires du second ordre à deux variables indépendantes; 25022: Les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes et les suites de Laplace formées avec de telles équations; 25023:

(a-9823)

Intégration d'une équation aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes.

Darmois. 25027. La méthode de Laplace.

Delassus. 25032. Les systèmes de Lagrange à paramètre principal.

Gau. 25198. Les transformations générales des systèmes différentiels.

Gevrey. 25209. Les équations aux dérivées partielles du type parabolique; 25210: Les fonctions infinitement dérivables de classe donnée et leur rôle dans la théorie des équations partielles.

Gunther. 25269. La théorie générale des systèmes d'équations aux dérivées partielles.

Levi-Civita. 25477. La transformatione delle equazioni lineari a derivate parziali del secondo ordine.

Pasquino. 25694. La integrazione col metodo delle caratteristiche delle equazioni differenziali a derivate parziali del 2° ordine a n variabili indipendenti; 25695: Equazioni a derivate parziali di Monge-Ampère a n variabili indipendenti.

Peek. 25704. An elementary method of deducing the characteristics of [a certain] partial differential equation of the second order.

Sibriani. 25018. Integrazione di un tipo di equazioni alle derivate parziali.

Stoïlow. 25976. Les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles à deux variables indépendantes.

Tzitzéica. 26063. Les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique.

Wilton. 26155. The solution of the differential equation $r=f(t)$; 26156: The solution of an equation of the form $F(r,s,t)=0$.

4850 GENERAL THEORY OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS.

Birkhoff. 24806. The expansion problems of ordinary linear differential equations.

Blumenthal. 24815. Asymptotische Integration von Differentialgleichungen mit Anwendung auf die Berechnung von Spannungen in Kugelschalen.

Bohl. 24824. Differentialungleichungen.

Esclangon. 25089. Les intégrales quasi-périodiques d'équations différentielles linéaires.

Fuchs. 25172A. Eine lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit einer Unbestimmtheitsstelle.

Koenigsberger. 25428. Der Abel'sche Fundamentalsatz der Integralrechnung.

Morduchaj-Boltovskoj. 25590A. L'intégration en termes finis des équations différentielles linéaires. (Russe.)

Rádl. 25791A. Theorie der linearen Differentialgleichungen. [Böhmiscl.]

Rádl. 25792A. Kaskadentransformation der gewöhnlichen differentialen Lineargleichungen. [Böhmiscl.]

Rémoundos. 25801. Les singularités des équations différentielles.

Suchur. 25988. Une classe d'équations différentielles linéaires, transformables en elles-mêmes par un changement de la fonction et de la variable.

Yoshikawa. 26171. Miscellen aus dem Gebiete der Oscillationsaufgaben.

4860 INTEGRATION OF ORDINARY LINEAR EQUATIONS BY DEFINITE INTEGRALS.

Blumenthal. 24814. Turbulenzproblem.

Garnier. 25195. Représentation des intégrales de Painlevé au moyen de la théorie des équations linéaires.

Schlesinger. 25860. Les équations intégrodifférentielles.

4870 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF THE FIRST ORDER.

Dyck. 25065. Verlauf der Integralkurven einer homogenen Differentialgleichung erster Ordnung.

Horn. 25352. Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen.

Mourret. 25599. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Re (del) 25798. Su certe proprietà geometriche collegate con le equazioni del tipo di quella di Riccati.

4880 GENERAL THEORY OF ORDINARY EQUATIONS, NOT LINEAR, OF ORDER HIGHER THAN THE FIRST.

Drach. 25059. Sur l'intégration logique des équations différentielles ordinaires.

Fuchs. 25172. Analytische Natur der Lösungen von Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit festen kritischen Punkten.

DIFFERENTIAL FORMS AND DIFFERENTIAL INVARIANTS.

5200 GENERAL.

Elliott. 25075. Exact differential expressions, and their integration without quadrature.

5210 LINEAR DIFFERENTIAL FORMS; PFAFFIANS.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Ogura. 25655. Integral curves of Pfaff's equation.

Palm. 25681. Zur Invariantentheorie eines Pfaffischen Ausdrucks.

5220 DIFFERENTIAL FORMS OF THE SECOND AND HIGHER ORDERS.

Cappabianca. 24919. La teoria delle forme differenziali dissimmetriche di 2º ordine.

Cecconi. 24956. Sistemi doppi covarianti a sistema derivato nullo associati ad una forma differenziale binaria.

Petr. 25722B. Ein Satz für automorphe Substitutionen quadratischer Formen mit realen Koeffizienten. [Böhmiscl.]

Sannia. 25850. Differenziali totali di ordine superiore.

5230 TRANSFORMATION OF DIFFERENTIAL FORMS, INCLUDING TANGENTIAL (OR CONTACT) TRANSFORMATIONS.

Engel. 25078. Lies Invariantentheorie der Berührungstransformationen und ihre Erweiterung.

Franck. 25151. Liesche F eines Flächenproduktes.

Kottler. 25436. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. (Bahnkurven einer eingeschränkten orthog malen Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinematik u. Dynamik der Wettlinien konstanter Krümmungen.)

Liebmamn. 25486. Die Entwicklung der Lehre von den Berührungstransformationen.

ANALYTICAL METHODS CONNECTED WITH PHYSICAL PROBLEMS.

5600 GENERAL.

Carslaw. 24932. Integral equations, and the determination of Green's function in the theory of potential.

Faber. 25099. Theorie der gedämpften Schwingungen.

Pólya. 25772. Eine von C. Runge behandelte Integralgleichung.

Pöschl. 25759. Une évaluation de potentiels.

Schrödinger. 24871. Zur Dynamik elastisch gekoppelter Punktsysteme.

Volterra. 26110A. Les problèmes qui ressortent du concept de fonctions de lignes.

5610 HARMONIC ANALYSIS; FOURIER'S SERIES.

Bernstein, 25788; **Fatou,** 25102. La convergence absolue des séries trigonométriques.

Fejér. 25113. Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourier'schen Reihe. (Ungar.) 25114: Les polynomes trigonométriques.

Gronwall. 25254. Quelques méthodes de sommation et leur application à la série de Fourier.

Hardy. 25299. The summability of Fourier's series.

Jancke. 25377A. Fouriersche Rechenmethoden.

Kryloff. 25442. L'équation de fermeture pour les séries trigonométriques.

Lindelöff. 25492. La représentation conforme.

Neumann. 25627. Dirichletsche Theorie der Fourierschen Reihen. Ein Versuch, die Dirichletsche Theorie so umzugestalten, dass sie Auskunft gibt

nicht nur über die Gleichwertigkeit zwischen der gegebenen Funktion und der ihr entsprechenden Fourierschen Reihe, sowie über die Konvergenz der Reihe, sondern auch über die Gleichmässigkeit dieser Konvergenz.

Pol. 25753. Transformations de fonctions qui font converger leurs séries de Fourier.

Sanden. 25846. Zu dem Aufsatz von Slaby: „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven“.

Thomsen & Gram. 26026. Two letters from Karl Verner. (Danish.)

Young. 26174. The Fourier series of bounded functions. 26175: The determination of the summability of a function by means of its Fourier coefficients. 26179: The mode of oscillation of a Fourier series, and of its allied series. 26180: Fourier series and functions of bounded variation. 26181: A condition that a trigonometrical series should have a certain form. 26112: Trigonometrical series whose Cesàro partial summations oscillate finitely.

5620 HARMONIC ANALYSIS; SERIES OTHER THAN FOURIER'S. SPHERICAL AND ELLIPSOIDAL HARMONICS.

Bouligand. 24862. Les fonctions de Green et de Neumann du cylindre.

Bromwich. 24888. Certain potential functions, and a new solution of Laplace's equation.

Gronwall. 25253. Summierbarkeit der Reihen von Laplace und Legendre. 25255; **Lukacs.** 25517: La série de Laplace.

Haupt. 25317A. Methode zum Beweise von Oszillationstheoremen.

Kampé de Fériet. 25398. Les polynomes ultrasphériques. N_m^s, \dots, np .

Somigliana e Vercelli. 25943. La previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini.

Stok. 25977. Treatment of frequencies of directed quantities.

Wangerin. 26126. Einige neue Formeln über Kugelfunktionen.

Whittaker. 26145. The functions associated with the elliptic cylinder in harmonic analysis.

5630 GENERALITIES ON THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS

Bohl. 24824. Differentialgleichungen.

Förster. 25135. Existenz eines allgemeinen zweidimensionalen Potentialproblems in allgemeinen orthogonalen Koordinaten. 25136: Das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten.

Williams. 26153. The derivation of Poisson's equation by means of Gauss's theorem of the arithmetic mean.

5640 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY SERIES.

Burkhardt. 24906. Schwingungen unter Einfluss einer dem Quadrat der Geschwindigkeit proportionalen Dämpfung.

Faber. 25099. Theorie der gedämpften Schwingungen.

Karn. 25434. Lösung des Grundproblems der Elastizitätstheorie.

Laudien. 25456. Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Funktionen spezieller orthogonaler und biorthogonaler Systeme.

Molinari. 25583. Su alcuni casi d'integrazione della $\Delta^2 = 0$ nel parallelepipedo rettangolo e nella piastra isotropa.

Vercelli. 26085. Considerazioni complementari alla Memoria "Sulla previsione matematica della temperatura nei grandi trafori alpini" di C. Somigliana e F. Vercelli.

Vessiot. 26092. Les invariants intégraux de la propagation par ondes.

5650 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY DEFINITE INTEGRALS.

Jager. 25373. L'application de la méthode de Ritz à certains problèmes de la Physique mathématique et en particulier aux marées.

5655 INTEGRATION OF THE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS BY OTHER METHODS.

Blumenthal. 24815. Asymptotische Integration von Differentialgleichungen

mit Anwendung auf die Berechnung von Spannungen in Kugelschalen.

Bohl. 24824. Differentialgleichungen.

Stankevič. 25965A. L'équation de Fredholm. (Russ.)

5660 DIRICHLET'S PROBLEM AND ANALOGOUS PROBLEMS AFFECTED BY BOUNDARY CONDITIONS.

Astuti. 24732. Integrazione della Δ_4 .

Bekh-Widmanstetter. 24773. Eine neue Randwertaufgabe für das logarithmische Potential.

Bouligand. 24860-24861. Le problème de Dirichlet dans un cylindre indéfini. 24862: Les fonctions de Green et de Neumann du cylindre.

Dini. 25045. Il problema di Dirichlet in un'area anulare, e nello spazio compreso fra due sfere concentriche.

Fejér. 25113. Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourier'schen Reihe. (Ungar.)

Förster. 25135. Existenz eines allgemeinen zweidimensionalen Potentialproblems in allgemeinen orthogonalen Koordinaten. 25136: Das zweidimensionale Potentialproblem in Zylinderkoordinaten.

Hadamard. 25280.

Korn. 25434. Lösung des Grundproblems der Elastizitätstheorie.

Laura. 25457. La formola di Kirchhoff per la propagazione delle onde.

Lévy. 25481. Les fonctions de Green et de Neumann.

Lichtenstein. 25485. Intégration de l'équation $\Delta_2 u = ke^u$ sur une surface fermée.

Lindeberg. 25489. Methode von Hilbert.

DIFFERENCE EQUATIONS AND FUNCTIONAL EQUATIONS.

6000 GENERAL.

Andreoli. 24696. Le espressioni lineari integro-differenziali. 24697: Le equazioni integrali.

Bottasso. 24855. Il teorema di Rouché-Capelli per i sistemi di equazioni integrali.

Evans. 25092. Sul calcolo della funzione di Green per le equazioni differenziali e integro-differenziali di tipo parabolico.

Horn. 25352A. Nicht lineare integralgleichungen vom Volterraschen Typus.

Lauricella. 25458-25459. Le funzioni permutabili di 2^a specie.

Péres. 25714. Le équations intégrales.

Silla. 25929. I sistemi di equazioni integrali di prima specie.

Sinigallia. 25930. Le funzioni permutabili di seconda specie.

Sono. 25948. Permutable kernels of integral equations.

Soula. 25954. Les fonctions permutable de 2^e espèce.

Volterra. 26110. Equazioni integro-differenziali aventi i limiti costanti.

Weitzenböck. 26133. Schiefsymmetrische Funktionen.

6020 SOLUTION OF EQUATIONS OF FINITE DIFFERENCES.

Bateman. 24767. Some equations of mixed differences . . .

Kreuser. 25439. Verhalten der Integrale homogener linearer Differenzengleichungen im Unendlichen.

Nörlund. 25642. L'intégration des équations linéaires aux différences finies par des séries de facultés.

6030 SOLUTION OF FUNCTIONAL EQUATIONS.

Amoroso. 24690. Un nuovo tipo di equazioni integro-differenziali.

Biezens et alii. 24802. Lösungen einiger spezieller Integralgleichungen. (Holländisch.)

Brajcev. 24869B. L'équation

$\phi(s) = \sum_{m,s,t} K_m s t \phi(t)$. 24869C : Un cas particulier de l'équation

$\phi(s) = \lambda \sum_t K(s,t) \phi(t) + f(s)$. 23869D : Un système des équations fonctionnelles et sur le développement en séries des systèmes des fonctions fondamentales. 24869E : L'équation

$\phi(s) = \lambda \sum_t K(s,t) \phi(t) + f(s)$ et sur le développement en séries des fonctions fondamentales. (Russe.)

Evans. 25091. General type of functional equations.

Fréchet. 25159. Pri la Funkcia Ekvacio [à propos de l'équation fonctionnelle $f(x+y) = f(x) + f(y)$].

Garbe. 25191. Zur Theorie der Integralgleichungen.

Groot, de. 25256. Anwendung der Theorie quadratischer Formen unendlich vieler Veränderlichen auf lineare Integralgleichungen. (Holländisch.)

Hayashi. 25319. Solution of functional equations.

Hellinger u. Toeplitz. 25324. Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlich vielen Veränderlichen.

Horn. 25251. Eine nicht lineare Volterrascche Integralgleichung. 25352 : Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen.

Kapteyn. 25401. Solution of an integral equation containing a Bessel's function or a function expandable in series of such functions. 25402 : Solution of an integral equation containing a Hermite's function. Application of these functions to the solution of integral equations.

Kellogg. 25409. Nomograms with points in alignment.

Korn. 25433. Erste und zweite Randwertaufgabe der Potentialtheorie.

Laudien. 25456. Entwicklung willkürlicher Funktionen nach Funktionen spezieller orthogonaler und biorthogonaler Systeme.

Moore. 25589. The fundamental functional operation of a general theory of linear integral equations.

Péres. 25713. Résolution des problèmes aux limites relatifs à une équation intégralo-différentielle de Volterra.

Rutgers. 25839. Two new applications of Sonine's extension of Abel's integral equation.

Silla. 25927. Equilibrio dei corpi elastici isotropi.

Sudō. 25989. Some classes of functional equations.

Volterra. 26109. Equazioni di tipo integrale.

GEOMETRY.

6390 GENERAL.

Aubert et Papelier. 24734. Exercices de Géométrie analytique.

Heim. 25325. Die Grundlehren der höheren Mathematik.

Study. 25382A. Das Raumproblem.

Sturm. 25985A. Vorzeichensichere und vorzeichenunsichere Formeln.

FOUNDATIONS.

6400 GENERAL.

Hjelmslev. 25337. Foundation of the geometry of surfaces. (Danish.)

Muirhead. 25611. Superposition as a basis for geometry.

Wilson & Lewis. 26154. The space-time manifold of relativity. The non-Euclidean geometry of mechanics and electromagnetics.

6410 PRINCIPLES OF GEOMETRY; NON-EUCLIDEAN GEOMETRIES; HYPERSPACE.

Barton. 24762. The fourth dimension.

Bohr. 24826. On addition of an infinity of convex arcs. (Danish.)

Bonola. 24834. Non-Euclidean geometry : A critical and historical study of its development.

Dieck. 25044. Der Geist der neueren Geometrie.

Dittrich. 25045A. Wie gelangt man von der nichteuklidischen Geometrie zum II. Keplerschen Gesetz und zum Relativitätsprinzip? (Böhmis.)

Enriques. 25081. La teoria geometrica degli immaginari.

Freda. 25160. I problemi di geometria piana non-euclidea.

Hjelmslev. 25336. Introduction à la théorie des suites monotones. 25338 : Geometrical experiments. (Danish.)

Huntingdon. 25364. A set of postulates for abstract geometry, expressed in terms of the simple relation of inclusion.

Janiszewski. 25380. Die Begriffe „Liebe“ und „Fläche“.

Killing. 25410A. Bericht über das Werk I. L. Coolidge : The Elements of Non-Euclidean Geometry.

Kottler. 25436. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. [Bahnkurven einer eingleidigen orthogonalen Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinematik u. Dynamik der Weltlinien konstanter Krümmungen.]

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungar.)

Mlodzéevskij. 25580A. Bericht über F. Schur, Grundlagen der Geometrie. (Russ.)

Mohrmann, 25581 ; **Zacharias,** 26183A. Euklid's Parallelenaxiom.

Müntz. 25604. Ein nichtreduzierbares Axiomsystem der Geometrie.

Nishiuchi. 25637. Foundation of plane hyperbolic geometry. 25638 : Pseudo-projective, affine and equiform geometry.

— 25639. Sine amplitude of r points in n-dimensional analytical space.

Predella. 25783. Struttura dello spazio.

Sforza. 25910. Determinazione nella ipotesi non-euclidea del volume del tetraedro normale in funzione dei diedri.

Stephanos. 25970. L'équivalent analytique du problème des principes de la géométrie métrique.

Suni. 25990. Vizio d'origine delle geometrie non euclidee.

Trosset et Sauter. 26052. Un problème se résolvant par la géométrie à 4 dimensions.

Uven. 26069. Bravais' theory of errors in space for polydimensional space with application to correlation.

Verleger. 26086. Die Theorie der Parallellien und die nicht-euklidische Geometrie.

Vries, de & Schaake. 26114. Nodal solutions of ordinary and partial differential equations of the first order. The various analytical possibilities explained by means of polydimensional geometry.

Weitzenböck. 26134. Zur ebenen Trigonometrie.

Zacharias. 26185. Elementargeometrie und elementare nicht-euklidische Geometrie in synthetischer Behandlung.

6420 TOPOLOGY OF SPACE
AND HYPERSPACE.

Beloch. 24775. Configurazione delle curve situate sopra quadriche, e in particolare sulla configurazione delle curve algebriche sghembe col massimo numero di circuiti.

Blaschko. 24809. Die Minimalzahl der Scheitel einer geschlossenen konvexen Kurve.

Bricard. 24883. Théorèmes sur les courbes et les surfaces fermées.

Dehn. 25031. Die beiden Kleebattschlingen.

Juel. 25389. Einleitung in die Theorie der ebenen Elementarcurven dritter und vierter Ordnung.

König. 25422. Zur Analysis situs der Doppelmannigfaltigkeiten und der projektiven Räume. 25423: Ein- und Zweiseitigkeit von mehrdimensionalen Gestalten. (Ungarisch.)

6430 METHODS OF ANALYTICAL GEOMETRY.

Einstein u. Grossmann. 25072. Kovarianzegenschaften der Feldgleichungen der auf die verallgemeinerte Relativitätstheorie gegründeten Gravitationstheorie.

Fornari. 25142. Piccole note.

König u. Szücs. 25424. Freie Bewegung eines Punktes innerhalb eines Würfels. (Ungar.)

Niewenglowski. 25635. Cours de Géométrie analytique. (2^e éd.)

Slate. 25934. Angle in vector algebra; and composition of rotations.

Sturm. 25984. Zur Koordinatentransformation.

Villa. 26094. Geometria analitica del piano e sue applicazioni.

Zeuthen. 26197. Lehrbuch der abzählenden Methoden der Geometrie.

ELEMENTARY GEOMETRY.

6800 GENERAL.

Arcoli. 24729. Teoria dei versi nelle forme geometriche fondamentali. 24730: Complementi di geometria.

Ballif. 24752. Une application de la méthode de fausse position.

Baroni. 24759. Rapporto fra due grandezze.

Bouvaist. 24867. Le problème d'Apollonius.

Enriques e Amaldi. 25083. Nozioni di geometria, per le scuole complementari. 25084: Elementi di geometria.

Gennimatas. 25206. Les triangles Léroniens.

Ghersi. 25213. Metodi per risolvere i problemi di geometria elementare.

Guichard. 25266. Traité de Géométrie (T. II.)

Lavaux. 25460. Näherungskonstruktion für die Seite des eingeschriebenen regelmässigen Elfekts.

Mohrmann. 25581a. Winkelsumme im geradlinigen Dreieck.

Rabinovič. 25788c. Maxima in der Geometrie. (Russ.)

Sommer. 25944. Elementare Geometrie vom Standpunkte der neueren Analysis aus.

Uhler. 26064. Note on Nevil Maskelyne's article: "On the trisection of an angle."

Witzel. 26161. Untersuchungen über gotische Proportionsgesetze.

Zacharias. 26185. Elementargeometrie und elementare nicht-euklidische Geometrie in synthetischer Behandlung.

6810 PLANIMETRY; STRAIGHT LINES AND CIRCLES.

Alaria. 24679. Sul triangolo podario e antipodario.

Amaturo. 24687. Teoremi sui triangoli.

Barrau. 24760. Einige Eigenschaften des eingeschriebenen Vierecks. (Holländisch.)

Bisson Minio. 24808. Il poligono regolare inscritto di 17 lati.

Blaschke. 24810. Geradlinige Polygone extremen Inhalts.

Böger. 24821. Der Satz vom Umfangswinkel. 24822: Zur Einbildung der euklidischen Geometrie.

Boldyrev. 24830a. Une propriété des cercles tangents. (Russe.)

Cavallaro. 24954. Classi di triangoli e notevoli espressioni trigonometriche fondamentali corrispondenti. 24955; La teoria delle parallele.

Catania. 24945. Questioni sulle formazioni geometriche proposte da C. Burali-Forti.

Col. 24982. Disegno geometrico.

Cordone. 24995. La potenza circolare di due punti rispetto ad un cerchio.

Correnti. 24998. Sulle trasversali nel cerchio.

Dia (di). 25042. I problemi classici nelle scienze fisico-matematiche e la quadratura del circolo.

Doutot. 25055. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Drago. 25061. Un teorema sui triangoli annessi.

Elwert. 25076. [Den Winkel $\frac{1}{5} R$ auf eine einfache Art als die bisher mittels des goldenen Schnitts übliche, herzustellen.]

[**Fazzari.**] 25109. Un teorema geometrico di Sereno. 25110: Proposizione assurda.

Fellini. 25118. Del teorema di Desargues.

Ferrari. 25120. La somma degli angoli interni di un poligono piano convesso. 25121: Le bisettrici interne di un triangolo.

Finsterbusch. 25129. Geometrische Maxima und Minima, mit Anwendung auf die Optik.

Fišer. 25131. Einige isoperimetrische Aufgaben.

Gambier. 25181. Relation d'Euler entre le cercle circonscrit à un triangle et les cercles tangents aux trois côtés de ce triangle.

Gandini. 25187, Teorema di Pascal.

Giudici. 25222. Centri isogonini di un triangolo. 25223: Triangolo ortico, circoncerchio, cerchio di Feuerbach, retta di Eulero.

Haar, L. E. A. T. ter. 25275. Elementares über Inversion mit veränderlicher Potenz und Mittelpunkt. 25276: Das Berührungsproblem des Appollonius wenn statt Berührung ein Schneiden unter gegebenen Winkeln stattfinden muss. (Holländisch.)

Hagge. 25285. Annäherungskonstruktion der Zahl π bis auf sechs Decimalen. 25286: Annäherungskonstruktionen (bis auf $9''$ und $0,44''$ Bogenfehler) des regelmässigen Siebeneckes. Holländisch.

[**Happach.**] 25296. I. Elementarer Lehrsatz über kongruente Systeme entgegengesetzten Sinnes, die in derselben Ebene nicht symmetrisch liegen. II. Eine Lücke in der Behandlung der Viercke für Anfänger. III. Über die Fusspunkte der Höhen der von vier Punkten gebildeten Dreiecke.

Harmsen. 25309. Eigenschaften eines Dreiecks auf dessen Seiten gleichseitige oder auch einander ähnliche Dreiecke beschrieben sind. (Holländisch.)

Heuvel Rijnders. 25327. Eigenschaften des eingeschriebenen Vierecks. (Holländisch.)

Heux, le. 25329. Einfacher Beweis des Satzes der Berührung des Neunpunkt Kreises mit den an- und eingeschriebenen Kreisen. (Holländisch.)

Kopsel. 25432. Die Pothenotsche Aufgabe.

Loeber. 25496. Lösung und Geschichte des Malfattischen Problems und seiner Erweiterungen.

Mancinelli. 25535. La decomponibilità di un poligono in triangoli.

Medici. 25554. Lunghezza di un arco e area di un settore circolare, come limiti inferiori.

Mignosi. 25567. Frontiere di dominii convessi.

Mourret. 25599. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Müller. 25600. Zur erkenntnis theoretischen Grundlegung des Pythagoräischen Lehrsatzes.

Nakagawa. 25617. Problems of concurrence in the geometry of the triangle.

Natucci. 25619. Equivalenza di figure e contorno curvilineo. 25620: Esempi di luoghi geometrici e loro applicazioni.

Ogura. 25656. Oriented circles in a plane.

Philip. 25729. A problem of Robert Simson s.

Piccioli. 25737. Cerchi notevoli nella geometria del triangolo. 25739: Sui punti di Brocard nel triangolo rettilineo.

Quintili. 25787. Poligoni regolari. 25788: La teoria delle proporzioni.

Siersma. 25923. Propriétés du triangle où l'on a tracé les interhauteurs, internédianes, etc. (Hollandais.)

Sobotka. 25937H. Gattung maximaler und minimaler Dreiecke, welche einem gegebenen Dreiecke umgeschrieben oder eingeschrieben sind. [Böhmis.] 25937J: Extreme der eingeschriebenen Polygone. [Böhmis.]

Stranghellini. 25965. La teoria delle parallele nelle scuole secondarie inferiori.

Strazzeri. 25980. Sul significato analitico dell'espressione punti interni ad un poligono semplice.

Thébault. 26021. Généralisation d'un théorème de T. Lemoine.

Third. 26023. Generalisation of the "Orthopole," and allied theorems.

Toffoletti. 26033. Un metodo per la teoria delle parallele nelle scuole medie inferiori.

Vacca. 26070. Alcuni teoremi di geometria piana analoghi a quelli di Max Dehn nella geometria solida.

Versluijs. 26090. 96 Beweise des Pythagoraischen Lehrsatzes. Holländisch.

Vitale. 26095. La divisione degli archi e degli angoli nel disegno geometrico.

Winderlich. 26157. Nachtrag zum Satz von den gemeinsamen Tangenten.

Witting. 26160. Zu W. Tschuppik, über eine Lotkonstruktion.

Yanagihara. 26168. Geometry of the triangle.

6820 STEREOMETRY;
STRAIGHT LINES, PLANES,
AND SPHERES, POLYHEDRA.

Analyticus. Sulla teoria dell'equivalenza dei poliedri. Pitagora, Palermo, 19, 1912-1913, (1-4).

Bakker. 24745. Tetraede equiaxed. Propriétés. (Hollandais.)

Catania, 24944; **Cipolla,** 24975; **Nicoletti,** 25632. L'equivalenza di poliedri.

Crone. 25009. Solution of a geometrical problem. Danish.

Fischer. 25131. Einige isoperimetrische Aufgaben.

König u. Szücs. 25424. Freie Bewegung eines Punktes innerhalb eines Würfels. (Ungar.)

Mantel u. Wolff. 25540. Eigenschaft eines umgeschriebenen Sechsflachs dessen gegenüberliegende Seitenflächen je zwei und zwei einander gleich sind. (Holländisch.)

Neuberg. 25623. Analogies entre la géométrie plane et celle de l'espace. 25624: Tétraèdres qui se déduisent d'un tétraèdre donné. Leurs volumes.

——— **Stolp u. Bremekamp.** 25626. Eigenschaft eines gleichflächigen Vierflachs. (Holländisch.)

Piccioli. 25738. La prima sfera di Lemoine nel tetraedro isodinamico o di egual momento.

Schulz. 25876. Tetraeder mit rationalen Masszahlen der Kantenlängen und des Volumens.

Sobotka. 25937G. Ein bestimmtes Minimum beim Octaeder. 25937I: Inhaltsangabe eines beliebigen Vierseits mit Rücksicht auf sein Maximum oder Minimum. [Böhmis.]

Sorgner. 25952. Die Verdoppelung des Würfels. Zur praktisch-konstruktiven Lösung dieses Problems.

Sturm. 25986. Zur Lehre von der dreiseitigen Ecke.

Turrière. 26056. Le reti di sfere.

Witting. 26159. [Füllt man ein Gefäß nacheinander mit Schrottkörnern verschiedener Grösse, so ist die Summe der Zwischenräume, unabhängig von der Körngrösse, immer die gleiche.]

6830 TRIGONOMETRY; PLANE AND SPHERICAL.

Bernardi. 24782. Soluzionario degli esercizi di trigonometria piana contenuti nel Trattato di trigonometria rettilinea e sferica di G. A. Serret (edizione Le Monnier).

Böger. 24820. Die trigonometrischen Summenintervalle.

Dessenon. 25041. *Traité de Trigonométrie rectiligne* (5^e éd.).

Dixon. 25046. Expression for the sum of $\sin \theta_1, \sin \theta_2, \dots, \sin \theta_n$, where are expanded in ascending powers of $\sin \theta$.

Elwert. 25070. [Der Winkel $\frac{1}{n}\pi$ ist auf eine einfache Art als die bisher mittels des goldenen Schnitts übliche, herzustellen.]

Fedorow. 25112. Die Grundformeln der sphärischen und ebenen Trigonometrie.

Fricke. 25161. Ableitung der Additionstheoreme für $\sin \alpha$ und $\cos \alpha$.

Gindice. 25220. Le sezioni angolari.

Jackson, 25371; **Nanson**, 25618. The series for sine and cosine.

Luckhaub. 25513. Behandlung der sphärischen Geometrie mittels quadratischer und Hermite'scher Formen. (Ungarisch.)

Sobotka. 25937h. Gattung maximaler und minimaler Dreiecke, welche einem gegebenen Dreiecke umgeschrieben oder eingeschrieben sind. [Böhmis.]

Sturm. 25986. Zur Lehre von der dreiseitigen Ecke.

Thaer. 26019. Stereographische Lösung einer geographischen Aufgabe aus der sphärischen Trigonometrie.

Villa. 26093. Trigonometria sferica e sue applicazioni.

6840 DESCRIPTIVE GEOMETRY; PERSPECTIVE.

Alibrandi. 24683. Geometria descrittiva dello spazio a quattro dimensioni.

Antomari. 24704. *Cours de Géométrie descriptive* (5^e éd.).

Ascoli. 24731. Teoria delle ombre.

Caron. 24930. La ponctuation.

Comessatti. 24983. Osservazioni teorico-pratiche di fotogrammetria illustrate da un esempio.

Dalwigk. 25018. Perspektive, Zentralcollineation und Grundzüge der Photogrammetrie.

Halphen. 25290. La ligne de terre et le second bissecteur.

Haussner. 25317. Darstellende Geometrie.

Hjelmslev. 25338. Geometrical experiments. (Danish.) 25339: Darstellende Geometrie.

Jarolimek. 25381a. Axonometrie. 25381b: Neue Konstruktion der Fläche zweiten Grades aus neun Tangentialebenen. [Böhmis.]

Jeřábek. 25381d. Geometrische Ort der Punkte, aus denen gegebenes Dreieck auf gegebene Ebene in ähnliche Dreiecke projiziert wird. [Böhmis.]

Kadeřávek. 25389a. Rückkehrpunktsbestimmung bei der elliptischen Aequidistantia. 25389b: Durch Drehung der Schraubenlinie gebildete Rotationsfläche. [Böhmis.]

Loria. 25503. Proiezione centrale e osmotetia. 25506: Presentando due volumi di „Vorlesungen über darstellen Geometrie“. 25507: La determinazione delle parti visibili di un poliedro rappresentato graficamente. 25512: L'opération “Transport de segments rectilignes” dans les constructions de la Géométrie descriptive.

Ludwig. 25515. Die praktischen Beispiele im darstellend-geometrischen Unterricht.

Müller. 25602. Anfänge und Wesen der malerischen Perspektive. 25603: Leitfaden für Vorlesungen über darstellende Geometrie.

Nicodemi. 25630. Linee isofote e punti brillanti. 25631: Piani quotati.

Perazzo. 25712. Geometria descrittiva.

Pincherle. 25748. La costruzione geometrica delle ombre.

Postma. 25780. Eine auch für ein zweischaliges Rotationshyperboloid gültige Konstruktion der Schnittpunkte mit einer Gerade. (Holländisch.)

Tardivo. 26005. Topografija terena.

Thöner. 26023a. Hohlfläche aller Kugeln, welche einen Kreis und eine Gerade, letztere in einem gegebenen Punkte berühren.

Vogel. 26103. Zum Schatten der Kugel bei Diagonalbeleuchtung.

Waelsch. 26123. Tangenten an Hellegleichen.

GEOMETRY OF CONICS AND QUADRATICS.

7200 GENERAL.

Beutel. 24795. Algebraische Kurven. Kurvendiskussion.

Bonsdorff. 24835. Theorems of M. Stewart.

Genzer. 25207. Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft.

Petrović. 25722D. Lehrbuch der analytischen Geometrie. (Russ.)

Sturm. 25983. Verallgemeinerung der Fokalinvolutionen eines Kegelschnitts und der lokalen Polarfelder einer Fläche 2. Grades.

7210 METRICAL AND PROJECTIVE PROPERTIES OF CONICS.

Balitrand. 24749. Sur quelques propriétés coniques homofocales.

Böger. 24822. Zur Umbildung der euklidischen Geometrie.

Carette. 24925. Généralisation d'une propriété des coniques.

Goormoghtigh. 25238. Les ellipses tritangentées à l'hypocycloïde à trois rebrassements.

Jarolímek. 25381B. Einige Gattungen von imaginären Kegelschnitten. (Böhmischi.)

Jeřábek. 25381E Desargues-Weyrscher Satz. (Böhmischi.)

Leonardi. 25471. Alcuni teoremi sulle coniche a centro.

Salmon. 25843. On Steiner's quartic surface.

Sobotka. 25937A. Einige metrische Relationen und deren Anwendung zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems; 25937B: Zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems auf der Kugel; 25937D: Nachträge zu analytischen Erwägungen über Apollonius- und Isogonalkreise und Kugeln; 25937E: Zur Joachymsthalschen Lösung des Normaleproblems; 25937F: Zum Problem der Normale bei Ellipse und Hyperbel. (Böhmischi.)

Stabilini. 25961. Sui raccordamenti parabolici per tracciati stradali.

Yanagihara. Geometry of the triangle.

7230 SYSTEM OF CONICS.

Beth. 24792. Envelope of the system of ellipses $x = \sqrt{c} \cos t$; $y = \sqrt{1 - \xi} \cos t + \phi$ in which the variables ξ and ϕ are connected by the relation: $\sqrt{\xi^2 - \xi \cos \phi} = \frac{1}{2} l + \sqrt{pc^2 - qc^2 - r^2}$

Jeřábek. 25381E. Desargues-Weyrscher Satz. (Böhmischi.)

Kubota. 25443. Constructionsaufgabe ersten Grades.

7240 METRICAL AND PROJECTIVE PROPERTIES OF QUADRATIC SURFACES.

Bydžovský. 24907A. Bildung von geodätischen Kurven auf Rotationsellipsoiden. (Böhmischi.)

Hostinský. 25355A. Differentialgeometrie des windschiefen Hyperboloids. (Böhmischi.)

Jaks. 25376. Theorie des Kugelkreises.

Jarolímek. 25381B. Neue Konstruktion der Fläche zweiten Grades aus neun Tangentialebenen. (Böhmischi.)

Procházka. 25784A. Konstruktion für Flächen zweiten Grades. (Böhmischi.)

Salmon. 25843. On Steiner's quartic surface.

Servais. 25902. Les axes de l'indicatrice et les centres de courbure en un point d'une surface du second ordre.

Thiersch. 26022. Die Reflexion eines Parallelstrahlenbündels am Paraboloid.

7260 SYSTEMS OF QUADRATIC SURFACES.

Cairo. 24912. Su tre sistemi ∞^1 di superficie P del secondo'ordine e sopra una corrispondenza di indici (1, 2) fra due S_2 .

Sobotka. 25737B. Zur analytischen Lösung des Apollonischen Problems auf der Kugel; 25937C: Analytische Erwägungen über Kugeln, welche vier gegebene Kugeln berühren; 25937D: Nachträge zu analytischen Erwägungen über Apollonius- und Isogonalkreise und Kugeln. (Böhmischi.)

ALGEBRAIC CURVES AND SURFACES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

7600 GENERAL.

Beutel. 24795. Algebraische Kurven. Kurvendiskussion.

Egan. 25069. Some theorems of Czuber's concerning envelopes.

Schottky. 25864a. Zwei Kurven und zwei Flächen.

7610 METRICAL PROPERTIES OF ALGEBRAIC PLANE CURVES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Basset. 24764. The reciprocation of the singularities of plane curves; 24765: A new method of generating singularities of plane curves.

Bell. 24774. A method of finding (1) the double points of a unicursal curve, (2) unicursal quartics with three given double points.

Bydžovský. 24907b. Doppelpunkte bei Curven sechsten Grades. (Böhmis.)

Crelier. 25005. Etude géométrique des points d'inflexion des courbes du troisième degré et des tangentes de rebroussement des courbes de la troisième classe.

Hostinský. 25355. Les Hessiennes successives d'une courbe du troisième degré.

Gomes Teixeira. 25237. Les courbes isoptiques et les podaires.

Goormoghtigh. 25238. Les ellipses tritangentes à l'hypocycloïde à trois rebrussements; 25239: Les cordes d'une courbe vue d'un point fixe sous un angle constant.

Hostinský. 25355a. Besondere Kurven dritten Grades. (Böhmis.)

Jeřábek. 25381d. Geometrischer Ort der Punkte, aus denen gegebenes Dreieck auf gegebene Ebene in ähnliche Dreiecke projiziert wird. (Böhmis.)

Kadeřávek. 25389a. Rückkehrpunktsbestimmung bei der elliptischen Aequidistante. (Böhmis.)

Nagy. 25616. Erzeugung von Kurven vierter Ordnung zweiter Art. 'Ungar.'

Pekelharing Azn u. Schuh. 25706. Analytische Bestimmung der Ordnung des Ortes der Rückkehrpunkte von ebenen Kurven die ein dreifach unendliches lineares System bilden. (Holl.)

Pleskot. 25754a. Eine bestimmte Eigenschaft der Gruppe von Berührungs punkten auf algebraischen Linien. (Böhmis.)

Frocházka et Kadeřávek. 25784b. Konstruktion einer gemeinsamen ent wickelbaren Umhüllungsfläche von zwei allgemeinen Flächen zweiten Grades. (Böhmis.)

Rowe. 25835. The relation between the pencil of tangents to a rational plane curve from a point, and their parameters.

Stäckel. 25262. Rektification algebraischer Kurven.

Strauss. 25979. Algebraischer Nachweis der Plückerschen Formeln an der allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung, ein Beitrag zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form a³.

Wieleitner. 26148. Algebraische Kurven.

7630 SPECIAL PLANE ALGEBRAIC CURVES.

Brande. 24873. Quelques propriétés des cubiques et des quartiques unicursales.

Bydzovsky. 24908. Les points d'inflexion d'une cubique à point double.

Ciani. 24973. Le quintiche piane automorfe; 24974: Le curve piane di quint' ordine invarianti rispetto a gruppi di collineazioni piane.

Ernst. 25085. Eine einfache Konstruktion der Tangente an Kissoiden und Konchoiden sowie der Tangentialebene an Kissoidal- und Konchoidalflächen; 25086: Die Trajektorien der Schleif schieberbewegung als Orthogonalprojektionen der Durchdringungslinie eines schiefen Kreiszylinders mit einem Paraboloid.

Fontené. 25140. Une configuration connue (9 points, 12 droites); points d'inflexion d'une cubique plane.

François. 25154. Une certaine classe de courbes et de surfaces.

Horsburgh. 25353. The railway transition curve.

Leonardi. 25470. Une classe speciale di cissoidali.

Ogura. 25057. Invariant cubics for isogonal transformation in the geometry of the triangle.

Ono. 25661. Une courbe du troisième ordre; 25662: Une courbe du quatrième ordre.

Schout. 25866. Pseudokonchoïden in der Blattstellungslehre.

Turrière. 26055. La curva di Gutschoven e varie curve ad essa connesse.

Vernières. 26087. Les conchoïdes.

7640 ALGEBRAIC SURFACES OF DEGREE HIGHER THAN THE SECOND.

Baker. 24744. Recent advances in the theory of algebraic surfaces.

Bartel. 24761. Une méthode géométrique de formation de quelques surfaces réglées d'ordre supérieur.

Godeaux. 25229. Une surface du quatrième ordre, assujetie à la seule condition de contenir une courbe gauche rationnelle d'ordre 2, 4, 6 ou 8, ne possède aucune transformation birationnelle en elle-même. Propriétés d'une telle surface.

Hudson. 25357. On binodes and nodal curves.

Pelišek. 25706a. Durch sphärische Cycloiden gebildete Flächen. (Böhmiscl.)

Roy. 25836. Les quasi-ondes à trois dimensions.

Salmon. 25843. On Steiner's Quartic Surface.

7650 SPECIAL ALGEBRAIC SURFACES.

Ernst. 25085. Eine einfache Konstruktion der Tangente an Kissoiden und Koncheiden sowie der Tangentialebene an Kissoidal- und Konchoidalflächen.

Franchis (de). 25146. Le superficie del 5º ordine con infinite coniche.

François. 25154. Une certaine classe de courbes et de surfaces.

Grieve. 25248. Some points in the geometry of cubic surfaces.

Rosati. 25826. Le assintotiche della superficie di Kummer.

Thiersch. 26022. Die Reflexion eines Parallelstrahlenbündels am Paraboloid.

7660 SKEW ALGEBRAIC CURVES.

Eiesland. 25071. On the algebraic curves of a tetrahedral complex and the surfaces conjugate to it.

Hjelmman. 25335. Courbes gauches rationnelles du cinquième ordre.

Meyer 25563; **Rohn** 25822. Neue Konfigurationseigenschaften von kubischen Raumkurven.

Nagy. 25616. Erzeugung von Kurven vierter Ordnung zweiter Art. (Ungarisch.)

Préhyr. 25784. La courbe de Viviani.

Reye. 25809. Beziehungen zwischen kubischen Raumkurven.

Sturm. 25985. Durch Tangenten bestimmte kubische Raumkurven.

Wood. 26165. The twisted cubic, with some account of the metrical properties of the cubical hyperbola.

TRANSFORMATIONS, ETC.

8000 GENERAL.

Brouwer. 24889. La notion de 'classe' de transformations d'une multiplicité.

Zeuthen. 26197. Lehrbuch der abzählenden Methoden der Geometrie.

8010 COLLINEATION; DUALITY.

Berliner. 24780. Involutionssysteme in der Ebene des Dreiecks.

Doutot. 25056. Transformation d'une propriété tangentielle en propriété métrique.

Myller. 25614. Les courbes auto-polières.

Rabut. 25791. Nouveaux invariants projectifs.

Reye. 25808. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks.

Rychlik. 25839b. Invarianten der Quaternionärgruppe von Kollineationen des 2520 Grades. (Böhmiscl.)

Salmon. 25843. On Steiner's quartic surface.

Sturm. 25983. Verallgemeinerung der Fokalinvolutionen eines Kegelschnitts und der fokalen Polarfelder einer Fläche 2. Grades.

Trene. 26049. Geometrie projective.

Wolff. 26161a. Eine zweifach entartende Kollineation.

8020 OTHER ALGEBRAIC TRANSFORMATIONS.

Autonne. 24737. Les substitutions crémoniennes dans l'espace à n -dimensions.

Baldus. 24747. Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte.

Bérard. 24777. Les courbes auto-polières.

Doutot. 25056. Transformation d'une propriété tangentielle en propriété métrique.

Genzer. 25207. Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft.

Giraud. 25219. Un groupe de transformations birationnelles.

Godeaux. 25229. Une surface du quatrième ordre, assujétie à la seule condition de contenir une courbe gauche rationnelle d'ordre 2, 4, 6 ou 8, ne possède aucune transformation birationnelle en elle-même. Propriétés d'une telle surface.

Gomes Teixeira. 25237. Les courbes iropliques et les podaires.

Hudson. 25358. The composition of cremona space-transformations.

Magnel. 25530. Bestimmung zu sich selbst polarer Kurven. (Holländisch.)

Myller. 25615. Les courbes qui demeurent invariables quand on les soumet à une transformation quadratique involutive.

Safford. 25840. An irrational transformation of the Weierstrass \wp -function curves.

Veen. 26083. Kubische Verwandtschaften zwischen Ebenen- und Punkträumen. (Holländisch.)

Vries, (de). 26115. Triple involution of the third class, formed by the points of intersection of the corresponding conics of two projective nets having a common base point. 26118: Cubic point-involution in the plane possessing the property that an arbitrary line contains one pair only. 26120: Cubic involution of the second class formed by the intersections of a pencil of conics and a pencil of cubics having three base-points in common. 26121: Quadruple involution of the tangential points of the tangents drawn to the curves of a cubic pencil from one of their points.

Yanagihara. 26169. Some geometrical propositions in Japanese mathematics.

8030 GROUPS OF POINTS ON AN ALGEBRAIC CURVE; GENUS OF CURVES; PRINCIPLE OF CORRESPONDENCE.

Allen. 24684. Le serie algebriche appartenenti ad una curva algebrica.

Berliner. 24780. Involutionssysteme in der Ebene des Dreiecks.

Comessatti. 24984. Gruppi di r punti comuni ad r serie lineari di dimensione $r-1$. 24985. Le serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti ad una curva algebrica.

Egan. 25070. Sur les courbes planes de genre un.

Esson. 25090. The characters of plane curves.

Franchis, (de). 25150. Un teorema sulle involuzioni irrazionali.

Morley. 25592. The extension of a theorem of W. Stahl.

Oppenheimer. 25662. Punktpaarsysteme auf C_3 und ihr Zusammenhang mit den invarianten Eigenschaften der Kurve.

Rosati. 25827. Corrispondenze algebriche fra i punti di una curva algebrica.

Severi. 25903. Alcune proprietà aritmetiche delle corrispondenze fra i punti di una curva algebrica.

Strauss. 25979. Algebraischer Nachweis der Plücker'schen Formeln an der

allgemeinen und rationalen Kurve dritter Ordnung, ein Beitrag zur Theorie der Form p der ternären kubischen Form a x.

Torelli. 26043. Le varietà di Jacobi. 26044 : Le serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti a una curva algebrica.

8040 GROUPS OF CURVES AND POINTS ON AN ALGEBRAIC SURFACE : GENUS OF SURFACES.

Godeaux. 25228. Les correspondances rationnelles entre deux surfaces algébriques ayant mêmes genres arithmétique et linéaire. 25230 : Les involutions n'ayant qu'un nombre fini de points unis, appartenant à une surface algébrique. 25231 : Les surfaces algébriques doubles ayant un nombre fini de points de diramation. 25232 : Les surfaces de genre triple douées d'un nombre fini de points de diramation.

Rosenblatt. 25823. Les surfaces irrégulières, dont les genres satisfont à l'inégalité : $p_g \geqslant 2 p_a + 2$.

Severi. 25906. Le superficie irregolari con infinite curve razionali.

Torelli. 26045. Una proprietà caratteristica delle superficie regolari.

8050 APPLICATION OF TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC CURVES.

Cailler. 24910. Une leçon d'Algèbre élémentaire sur les polynomes biquadratiques et doublement quadratiques.

Dixon. 25047. A geometrical discussion of the results of Jacobi's transformation theory in relation to coaxial circles and linkages.

8060 APPLICATION OF TRANSCENDENTAL FUNCTIONS TO ALGEBRAIC SURFACES.

Franchis (de). 25148-25149. Le superficie irregolari.

Pelišek. 25706A. Durch sphärische Cycloiden gebildete Flächen. (Böhmisch).

Picard. 25732. Extrait d'une lettre au Directeur des Rendiconti.

Severi. 25904. Un teorema d'inversione per gli integrali semplici di 1^a specie appartenenti ad una superficie algebrica.

8070 ENUMERATIVE GEOMETRY.

Baldus. 24747. Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte.

Rychlik. 25839B. Invarianten der Quaternärgruppe von Kollineationen des 2520 Grades. (Böhmisch.)

Schouten. 25867A. Zur Klassifizierung der assoziativen Zahlensysteme.

Vries (de). 26115. Characteristic numbers of the triple involution formed by the points of intersection of the corresponding conics of two projective nets having a common base point. 26116 : Bilinear congruences and complexes. Characteristic numbers. 26117 : Characteristic number of a bilinear congruence of twisted quartics of the first species derived from a net of cubic surfaces having a curve in common. 26118 : Cubic point-involutions in the plane possessing the property that an arbitrary line contains one pair only. Characteristic numbers. 26119 : Characteristic numbers of the bilinear congruence formed by the base-curves of the pencils contained in a net of cubic surfaces which have a twisted curve of the fifth degree and two fixed points in common. 26120 : Characteristic numbers of the cubic involution of the second class formed by the intersections of a pencil of conics and a pencil of cubics having three base-points in common. 26121 : Characteristic numbers of the quadruple involution of the tangential points of the tangents drawn to the curves of a cubic pencil from one of their points.

Zeuthen. 26107. Lehrbuch der abzählenden Methoden der Geometrie.

8075 SPECIAL CONFIGURATIONS OF POINTS, LINES, PLANES OR OTHER ELEMENTS. SPACE PARTITIONING.

Brückner. 24893. Teilung des Raumes durch 6 Ebenen, und die Sechsfläche.

Fontené. 25139. Une configuration connue (9 points, 9 droites ; 25140 : Une configuration connue (9 points, 12 droites); points d'inflexion d'une culique plane.

Frischauf. 25162. Verlauf der geodätischen Linie auf dem Erdspähröid.

Genzer. 25207. Die Konfigurationen der ebenen Vierecke und Vierseite, ihre apolaren Beziehungen zu Kegelschnitten und die involutorische quadratische Verwandtschaft.

Milne. 25578. A system of nonagons nonuply in perspective.

Reye. 25808. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks.

Taylor. 26008. A certain class of linear substitutions. [Triangles in multiple perspective.]

Weitzenböck. 26132. Les pentacycles.

8080 LINE GEOMETRY CON-NEXES, COMPLEXES, CONGRUENCES; HIGHER ELEMENTS OF SPACE.

Baldus. 24747. Abbildung doppelt überdeckter Regelflächen auf einfach überdeckte.

Coffin. 24981. Calcul vectoriel.

Everdingen. 25093. Most general cubic complex of revolution. Its properties.

Jaks. 25376. Theorie des Kugelkreises.

Meyer, 25563; **Rohn,** 25822. Neue Konfigurationseigenschaften von kubischen Raumkurven.

Paillass. 25675. Le moment d'un vecteur par rapport à une droite.

Reye. 25808. Die zwölf Nullkorrelationen des räumlichen Fünfecks.

Sinzoy. 25931. Theory of connexes.

Sturm. 25985. Durch Tangenten bestimmte kubische Raumkurven.

Stuyvaert. 25987. Un complexe cubique de droites.

Vries (de). 26116. Congruences of plane algebraic curves such that only one curve passes through an arbitrary point and that an arbitrary straight line is cut in n points by only one curve (bilinear congruences). Bilinear complexes such that in an arbitrary plane there lies only one curve. 26117: Bilinear congruence of twisted quartics of the first species derived from a net of cubic surfaces having a curve in common. 26119: Bilinear congruence

formed by the base-curves of the pencils contained in a net of cubic surfaces have a twisted curve of the fifth degree and two fixed points in common.

Weitzenböck. 26134. Zur ebenen Trigonometrie.

8090 SYSTEMS (LINEAR, AND NOT LINEAR) OF CURVES AND SURFACES.

Pannelli. 25682. Sul numero delle superficie di un fascio dotate di un punto doppio.

Re (del). 25797. Addizioni alla Nota: "Sui sistemi lineari tripli di monoidi d'ordine n , segantisi etc." 25799: Le reti di curve algebriche ad intersezioni variabili allineate e sui sistemi lineari ∞^3 di superficie algebriche ad intersezioni variabili complanari.

Reye. 25809. Beziehungen zwischen kubischen Raumkurven.

Wilczynski, E. J. 26149A. Flächen mit unbestimmten Direktrixkurven.

8010 ALGEBRAIC CONFIGURATIONS IN HYPERSPACE.

Autonne. 24737. Les substitutions crémoniennes dans l'espace à $n-1$ dimensions.

Aprile. 24718. Sul sistema di rette delle S_4 generato da due S_3 omografici fra loro.

Comessatti. 24986. Le varietà algebriche che posseggono integrali semplici funzionalmente dipendenti. 24987: Certe disugualanze fra i caratteri d'una varietà algebrica.

Enriques. 25082. La risoluzione razionale di una classe di equazioni algebriche fra quattro variabili.

Franchis (de). 25147. Intorno a un recente lavoro sugli integrali multipli di 1^a specie.

Giambelli. 25215. Introduzione ad una teoria simbolica dei moduli di forme algebriche.

Grossman. 25257. Die Zentralprojektion in der absoluten Geometrie.

Lewis. 25483. Figures in n-dimensional space analogous to orthocentric tetrahedra.

Marletta. 25544. Sui complessi di rette d'ordine due e della 2^a specie dell' S_4 .

Piccioli. 25736. Il poligono p volte gobbo dello spazio lineare con $p+2$ dimensioni.

Rosenblatt. 25829. Les invariants des variétés algébriques à trois dimensions.

Schoute. 25865. On the characteristic numbers of the polytopes

$$e_1 e_2 \cdots e_{n-1} S^{n-1},$$

and $e_1 e_2 \cdots e_{n-2} e_{n-1} M_n$ of space S^n .

Severi. 25905. Relazioni tra gli integrali semplici e gli integrali multipli di 1ª specie di una varietà algebrica. 25907 : Risposta ad un'osservazione di De Franchis.

Sommerville. 25945. The pedal line of the triangle in non-euclidian geometry. 25946 : Description of a projection model of the 600 cell in space of four dimensions.

INFINITESIMAL GEOMETRY. APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS TO GEOMETRY.

8400 GENERAL.

Liebmamn. 25486A. Theorie der Elementvereine.

8410 PRINCIPLES OF INFINITESIMAL GEOMETRY.

Andreoli. 24693. Le curve limiti di poligonali.

8420 KINEMATIC GEOMETRY.

Ballif. 24753. Les surfaces engendrées de deux manières différentes par le mouvement d'une courbe indéformable.

Berr. 24789 ; **Haag.** 25272. Une famille de courbes.

Braude. 24875. Eine Erzeugung der Rosenkurven, sowie eine Verallgemeinerung derselben. 24877 : Les glissètes. 24878 : Les coordonnées intrinsèques.

Bricard. 24884. Un mouvement doublement décomposable.

Ernst. 25086. Die Trajektorien der Schleifschieberbewegung als Orthogonalprojektionen der Durchdringungslinie eines schiefen Kreiszylinders mit einem Paraboloid.

Gambier. 25186. Les surfaces susceptibles d'être engendrées de plusieurs façons différentes par le déplacement d'une courbe invariable.

(A-9823)

Gomes-Teixeira. 25236. Les roulettes circulaires.

Horsburgh. 25354. A simple linkage for describing equal areas.

Koenigs. 25426. Les mouvements doublement décomposables et sur les surfaces qui sont le lien des deux familles de courbes égales. 25427 : Le mouvement de deux surfaces réglées qui ne cessent de se raccorder.

Michnik. 25564. Theorie der Sonnenuhren. Tl 1. [Sphärische Sinuskurve.]

Neville. 25629. The general theory of moving axes.

Ocagne. 25646. Correspondance.

Seidel. 25896. Starre räumliche Bewegungen, deren Achsenflächen Zylinder sind.

8430 CURVATURE OF PLANE CURVES; OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO PLANE CURVES.

Balitrand. 24750. Les courbes de Duporcq et de Mannheim. 24751 : Contribution du centre de courbure de la conchoïde de Klapp.

Berr. 24789. Une famille de courbes.

Bottasso. 24855. Le curvatura negli involucri di rette e di piani con applicazione alle polari reciproche di una linea data.

Bouvaist. 24868. Détermination de la tangente et du rayon de courbure en un point de certaines courbes planes.

Braude. 24872, 24876. Quelques applications des coordonnées intrinsèques.

Ocagne. 25646. Correspondance.

Schilling. 25857. Die Theorie und Konstruktion der Kurven konstanter Breite.

Teixeira. 26009. Extrait d'une lettre de Haton de la Goupillière. 26010 : Les courbes orbiformes d'Euler et sur une généralisation de ces courbes.

Turrière. 26058. La courbure des lignes et des surfaces. 26060 : Le problème des trajectoires en coordonnées tangentielles.

Vogt. 26106. Monotongekrümmte Kurven.

8440 CURVATURE OF SKEW CURVES; OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO SKEW CURVES.

Bottasso. 24858. Le curvature negli inviluppi di rette e di piani con applicazione alle polari reciproche di una linea data.

Buhl. 24900. La courbure normale des contours fermes.

Darmois. 25025. Les courbes algébriques à torsion constante. 25026: Sur les courbes à torsion constante.

Gambier. 25182. Les courbes de Bertrand et les courbes à courbure constante. 25183: Les courbes à torsion constante. 25184: Les courbes algébriques à torsion constante, de genre non nul. 25185: Les courbes algébriques à torsion constante, réelles et non unicursales.

Hostinsky. 25356. Les courbes fermées à torsion constante.

Kottler. 25436. Relativitätsprinzip und beschleunigte Bewegung. [Bahnenkurven einer eingliedrigen orthogonalen Transformationsgruppe der Minkowskischen S_4 . Kinematik u. Dynamik der Weltlinien konstanter Krümmungen.]

Lilienthal. 25488. Das Berührungsproblem für eine Schar von Raumkurven.

Occipinti. 25649. La curvatura delle linee gobbe. 25651; Una trasformazione di curve.

Tannenberg. 25999. Une équation fonctionnelle et les courbes à torsion constante.

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

8450 CURVATURE OF SURFACES; CURVILINEAR COORDINATES, AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO SURFACES.

Bianchi. 24799. Formole generali per le superficie riferite alle loro linee assintotiche, con alcune applicazioni.

Buhl. 24898. La torsion géodésique des contours fermés.

Cianchetti. 24972. Applicazione delle funzioni ellittiche alla risoluzione del problema inverso di quello del trasporto delle coordinate geografiche.

Franck. 25151. Liesche F^2 eines Flächenproduktes.

Hadamard. 25279. Points-pinces, arêtes de rebroussement et représentation paramétrique des surfaces.

Lilienthal, v. 25488. Das Berührungsproblem für eine Schar von Raumkurven.

Merten. 25561. Eine anschauliche Ableitung der Differentialgleichung der Krümmungslinien.

Occipinti. 25650. Una terza curvatura delle linee di una superficie. 25652: La curvatura delle linee di una superficie passanti per un punto fisso.

Platrier. 25753. Les métacentres et les paramètres de distribution des courbes d'une surface.

Servais. 25902. Les axes de l'indicateur et les centres de courbure en un point d'une surface du second ordre.

Turrière. 26058. La courbure des lignes et des surfaces.

Velisek. 26083A. Rhombische Flächenteilung durch geodaetische Kreise, bei welchem zu demselben Koordinatenwinkel ∞^1 lin. Elemente zugehören. [Böhmisches.]

Viterbi. 26096. Sul trasporto delle coordinate geografiche e degli azimut lungo archi di geodetiche.

Wellisch. 26138. Der mittle Krümmungshalbmesser der sphäroidischen Erdoberfläche.

8455 DIFFERENTIAL GEOMETRY OF CONGRUENCES AND OTHER APPLICATIONS OF THE DIFFERENTIAL CALCULUS TO ELEMENTS OF SPACE.

Donder. 25053. Les invariants intégraux de l'optique.

Doutot. 25057. Les invariants intégraux et quelques points d'optique géométrique.

Eisenhart. 25073. Certain continuous deformations of surfaces applicable to the quadrics.

Guichard. 25263. Les réseaux et les congruences asymptotiques.

Hatzidakis. 25313. Pairs of Frenetian trihedra.

Kasner. 25406. Equitangential congruences of curves in space.

Sannia. 25849. Equazione differenziale delle congruenze W.

Tzitzéica. 26061. Les surfaces isothermiques.

8460 RECTIFICATION AND QUADRATURE OF CURVES; AREAS AND VOLUMES OF SURFACES. OTHER APPLICATIONS OF THE INTEGRAL CALCULUS TO GEOMETRY.

Edler von Leber. 25067. Le contenu du cercle et de la sphère comparé à celui d'autres formes géométriques.

Geöcze. 25208. Zur Theorie der Komplanation. (Ungarisch.)

Kaemmel. 25390. Anleitung zur Berechnung des Wasservolumens eines einfachen nicht vollständig mit Wasser gefüllten Dampfkessels.

Kollbros. 25430. Les sphéroïdes.

Petrovitch. 25725. Théorème de la moyenne relatif aux intégrales des arcs.

Ser. 25898. Essai de Linéométrie.

Soreau. 25951. Formule approchée de l'arc d'ellipse.

Van der Vliet. 26075a. Le calcul approximatif des aires et des intégrales définies. (Russe.)

8470 SPECIAL TRANSCENDENTAL CURVES.

Balitrand. 24751. Contribution du centre de courbure de la conchoïde de Klapp.

Braude. 24874. Die Teilkurven der Polarnormale und Polartangente.

Doutot. 25055. Les trajectoires sous un angle constant de droites ou de cercles.

Fujiwara. 25174. Remark on note "Some curves of constant breadth."

Jans, de. 25381. Les multiplicatrices de Clairaut.

Krebs. 25438. Spherical cyclic curves. (Danish.)

Michnik. 25564. Theorie der Sonnenuhren. Tl 1. [Sphärische Sinuskurve.]

Roever. 25821. The design and theory of a mechanism for illustrating certain systems of lines of force and stream lines.

Teixeira. 26010. Les courbes orbiformes d'Euler et sur une généralisation de ces courbes.

Turrière. 26057. Les courbes de Ribaucour; 26059: La construction des courbes transcendantes planes dont les équations sont à coordonnées séparées.

8480 SPECIAL TRANSCENDENTAL SURFACES.

Liebmann. 25386b. Eine Eigenschaft der C. Neumannschen Konfigurationskonstante.

Pelišek. 25706a. Durch sphärische Cycloiden gebildete Flächen. (Böhmisches.)

8490 HYPERGEOMETRIC CONFIGURATIONS AND HIGHER ELEMENTS OF HYPERSPACE.

Artom. 24723. Ricerche progettive sulle linee tracciate in una superficie immersa in uno spazio a più dimensioni.

Bompiani. 24832. Recenti progressi nella geometria proiettiva differenziale degli iperspazi; 24833: Alcune estensioni dei teoremi di Meusnier e di Eulero.

Cairo. 24911. Un sistema Σ di superficie P di S_n .

Franck et Pick. 25153. Quelques mesures dans l'espace fonctionnel.

Schur. 25878. Berührende Strahlennetze einer Strahlenkongruenz.

Terracini. 26012. Le varietà di spazi con carattere di sviluppabili.

Usai. 26065. Le ipersuperficie inviluppi.

DIFFERENTIAL GEOMETRY; APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS TO GEOMETRY.

8800 GENERAL.

Drach. 25060. Les équations différentielles de la géometrie.

Merten. 25561. Eine anschauliche Ableitung der Differentialgleichung der Krümmungslinien.

Pieri. 25745. Sui sistemi di ∞^1 superficie.

8810 DETERMINATION OF CURVES ON SURFACES.

Buchwaldt. 24895. Gültigkeitsbereich des Theorems von Laplace.

Funk. 25177. Flächen mit einer Schar von kongruenten und geschlossenen geodätischen Linien.

Guichard. 25263. Les réseaux et les congruences asymptotiques; 25264: Certaines congruences spéciales de cercles et de sphères.

Jaks. 25376. Theorie des Kugelkreises.

Lang. 25452A. Die Gleichungen für Rollkurven.

Occhipiuli. 25648. Un double système de lignes d'une surface; 25654: Linee isoclina rispetto alle bisettrici delle linee di curvatura.

Tzitzéica. 26062. Les réseaux conjugués à suite de Laplace périodique; 26063: Les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique.

Velisek. 26083A. Rhombische Teilung durch geodätische Kreise der Flächen, die bei demselben Koordinatenwinkel ∞^1 Längenelemente besitzen. (Böhmis.)

8820 MINIMAL SURFACES.

Blaschke. 24811A. Beweise zu Sätzen von Brunn und Minkowski über die Minimaleigenschaft des Kreises.

Clapier. 24978. La recherche des surfaces minima.

Forsyth. 25143. The range of minimum surfaces providing a minimum area.

8830 SURFACES DETERMINED BY RELATIONS OF CURVATURE AND BY OTHER DIFFERENTIAL PROPERTIES.

Bianchi. 24800. Superficie con un sistema di asintotiche a torsione costante e loro trasformazione.

Franck. 25157A. Die paraboloidischen Flächen.

Funk. 25177. Flächen mit einer Schar von kongruenten und geschlossenen geodätischen Linien.

Guichard. 25265. Les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série forment un système O ou un système 2 I.

Jaks. 25376. Theorie des Kugelkreises.

Lagally. 25443. Systeme von Potentialflächen und Stromflächen.

Platner. 25754. Une propriété caractéristique des surfaces à courbure totale négative constante.

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

8840 CONFORMAL AND OTHER REPRESENTATIONS OF SURFACES ON OTHERS.

Adamczik. 24673. Stereographische Horizontalprojektion.

Birkhoff. 24807. Démonstration du dernier théorème de Géométrie de Poincaré.

Calapso. 24914. Le superficie applicabili sulle quadriche ed le loro trasformazioni.

Courant. 25003. Eine Eigenschaft der Abbildungsfunktionen bei konformer Abbildung.

Hammer. 25293. Die neue Weltkartenprojektion von Cahill.

Kasner. 25405. Conformal geometry.

Koebe. 25421. Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige.)

Lindeloff. 25492. La représentation conforme.

Rayleigh. 25795. Conformal representation from a mechanical point of view.

Robinson. 25820. Les systèmes d'équations aux dérivées partielles.

Study. 25982. The conformal representation of convex domains.

Velisek. 26083A. Rhombische Flächenteilung durch geodätische Kreise, bei welchem zu demselben Koordinatenwinkel ∞^1 lin. Elemente zugehören. (Böhmis.)

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

Wellisch. 26136. Geodätische Linie

8850 DEFORMATION OF SURFACES.

Bianchi. 24797. Le trasformazioni delle curve di Bertrand e delle superficie pseudosferiche; 24798: I sistemi coniugati permanenti nelle deformate delle quadriche.

Lagally. 25145A. Unendlich kleine isometrische Verbiegungen einer Fläche mit höherer als erster Näherung.

Picone. 25744. Coppie di superficie coniugate in deformazione.

Razzaboni. 25796. Determinazione delle curve in cui si trasforma l'ellisse di gola dell' iperboloid ad una falda per deformazione continua della superficie.

Rouyer. 25834. Déformation des quadriques et les surfaces conjuguées par rapport à un complexe du second degré.

Tartorici. 26046. Deformazioni infinitesime delle superficie e teorema di permutabilità.

Weber. 26130. Binormalenflächen mit einer zur Striktionslinie äquidistanten Asymptotenlinie in Beziehung zu Evoluten Ribaucourscher Kurven.

8860 ORTHOGONAL AND ISOTHERMIC SURFACES.

Demoulin. 25036. Une propriété caractéristique des familles de Lamé.

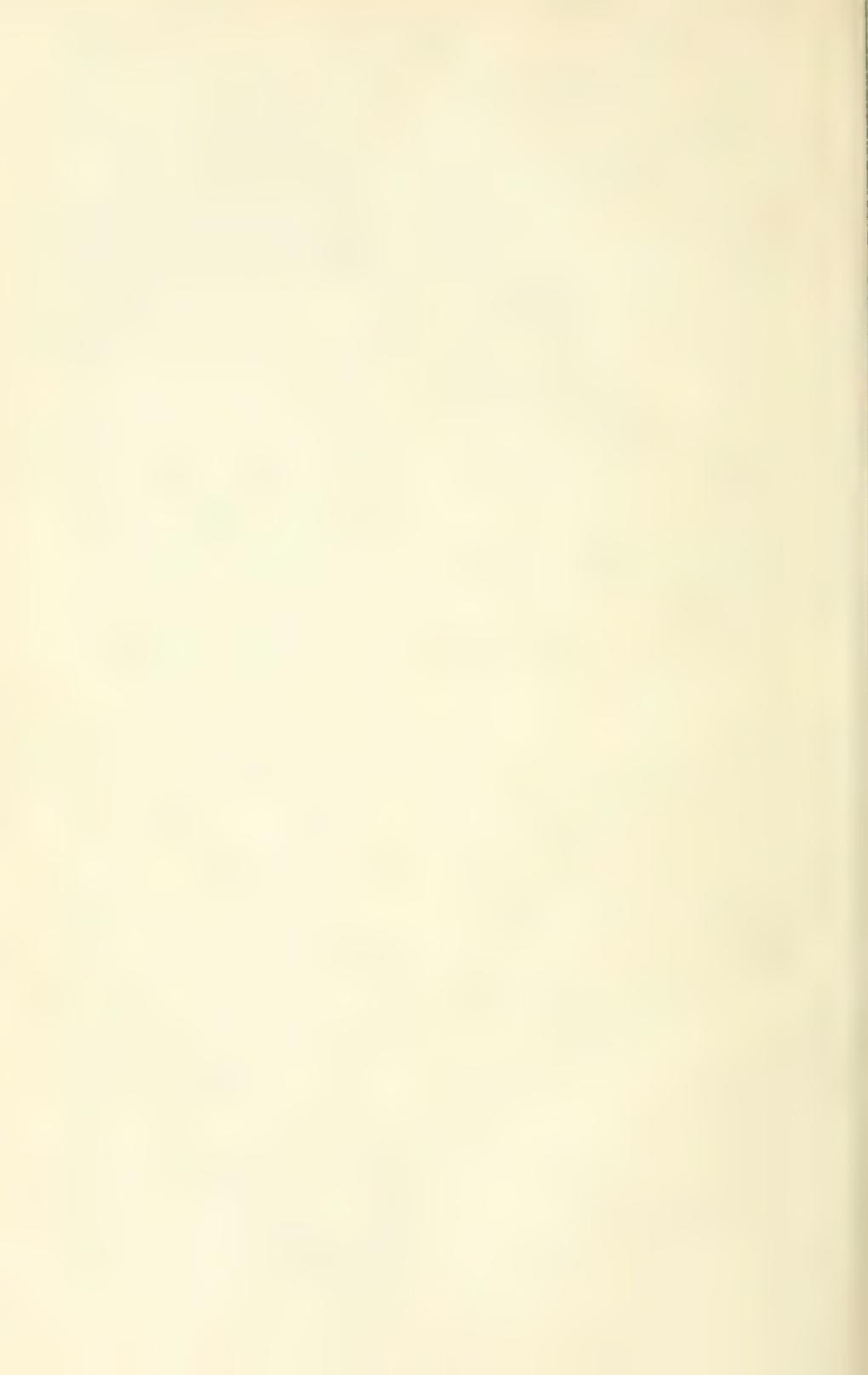
Keraval. 25410. Une famille de systèmes triples orthogonaux.

8870 HYPERGEOMETRIC CONFIGURATIONS AND HIGHER ELEMENTS OF HYPERSPACE.

Bäcklund. 24743. Einiges über Kugelkomplexe.

Guichard. 25263. Les réseaux et les congruences asymptotiques; 25264: Certaines congruences spéciales de cercles et de sphères; 25265: Les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série forment un système O ou un système 2 I.

Zoard de George. 26199. La quadrature des variétés.



LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

The numbers at the end of full Title are those used in the General List of Journals.

- Allg. Vermess.-Nachr., Liebenwerda.*—Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, hrsg. v. R. Reiss. Liebenwerda. [36 H. jährl.]—Ger.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterdam, Arch. Verzekeringswet.*—Archief voor de verzekeringswetenschap en aanverwante vakken uitgegeven door de Vereeniging van wiskundige adviseurs bij Nederlandsche Maatschappijen van levensverzekering, 's Gravenhage. 8vo. 61 Hol.
- Amsterdam, Nieuw. Arch. Wisk.*—Nieuw Archief voor Wiskunde, uitgegeven door het Wiskundig Genootschap te Amsterdam. 8vo. 2 Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Amsterdam, Wisk. Opgj.*—Wiskundige opgaven met de oplossingen door de leden van het Wiskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo. 8 Hol.
- Ann. mat., Milano.*—Annali di matematica pura ed applicata, Milano. 7 It.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie, Leipzig. 1285 Ger.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Arch. Elektrot., Berlin.*—Archiv für Elektrotechnik, hrsg. v. W. Rogowski. Berlin.—Ger.
- Arch. Math., Leipzig.*—Archiv der Mathematik und Physik. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ jährl.] 76 Ger.
- Arch. Päd., Leipzig.*—Archiv für Pädagogik, hrsg. v. M. Braun etc. Leipzig. Ersatz für Prakt Schulmann. [Tl 1 monatl., Tl 2 $\frac{1}{2}$ jährl.]—Ger.
- Arch. Philos., Berlin.*—Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.] 82 Ger.
- Astr. Nach., Kiel.*—Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Krentz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.] 94 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.

- Berlin, SitzBer. Math. Ges.*—Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig und Berlin. 1372 Ger.
- Berlin, Zs.Ver. D. Ing.*—Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.] 202 Ger.
- Bibl. math., Leipzig.*—Bibliotheca mathematica, hrsg. v. Eneström. Leipzig. [½ jährl.] 217 Ger.
- Bl. Gymn. Schule., München.*—Blätter für das Gymnasial-Schulwesen. München. 1282 Ger.
- Bl. Schulpraxis, Nürnberg.*—Blätter für die Schulpraxis in Volksschulen und Lehrerbildungsanstalten, hrsg. v. T. G. Vogel. Nürnberg. [monatl.]—Ger.
- Bloomington, Ind. Univ. Stud.*—Indiana University Studies. Bloomington.—U.S.
- Boll. bibliogr. st. se. mat., Torino.*—Bollettino di bibliografia e storia delle scienze matematiche, Genova-Torino. 30 It.
- Boll. mat. se. fiz. nat., Lodi.*—Il Bollettino di matematiche e di scienze fisiche e naturali, Lodi. 32 It.
- Boll. mat., Roma.*—Bollettino di Matematica, Roma.—It.
- Bologna, Mem. Acc. se.*—Memorie dell'Accademia delle scienze dell'Istituto, Bologna. 42 It.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Brit. J. Psychol. Cambridge.*—British Journal of Psychology, Cambridge.—U.K.
- Bul. sei. math., Paris.*—Bulletin des sciences mathématiques, rédigé par G. Darboux et J. Tannery. Paris. [mensuel.] 244 Fr.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.—U.K.
- Cambridge, Trans. Phil. Soc.*—Transactions of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.—U.K.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town.—S. Africa.
- Catania, Atti Acc. Gioenia.*—Atti dell'Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.
- Char'kov 'Omm. sov. math.*—Сообщения Харьковского математического общества. Харьковъ [Communications de la Société mathématique de Kharkov. Kharhov].—Rus.
- Dinglers polyt. J., Berlin.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.] 403 Ger.
- Edinburgh, Proc. Math. Soc.*—Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Edinburgh. 94 U.K.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Elettricista, Roma.*—L'Elettricista, Roma. 58 It.
- Enseign. math., Paris.*—L'Enseignement mathématique, revue internationale, dir. C. A. Laisant et H. Fehr. Paris. 333 Fr.
- Geisteswiss., Leipzig.*—Die Geisteswissenschaften. Wochenschrift für das gesamte Gebiet der Philosophie etc. hrsg. v. O. Buck. Leipzig.—Ger.
- Giorn. econ., Roma.*—Giornale dei economisti Roma.—It.
- Giorn. mat., Napoli.*—Giornale di matematiche ad uso degli studenti delle Università italiane, del Battaglini, Napoli. 85 It.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jahrli. in zwangl. H.] 531 Ger.

- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*—Acta Societatis Scientiarum Fenniae. Helsingfors. 1to. 2 Fin.
- Helsinki Ann. Acad. Se. Fenn.*—Annales Academiae Scientiarum Fenniae. Helsinki. Suomalaisen Tiedeakatemian Toimituksia Helsinki.—Fin.
- Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- J. de polytech., Paris.*—Journal de l'école polytechnique. (Parait par volume.) Paris. [annuel.] 395 Fr.
- J. Math., Berlin.*—Journal für die reine und angewandte Mathematik, hrsg. v. K. Hensel. Berlin. 8 II. jahrl.—Ger.
- J. math. Paris.*—Journal de mathématiques pures et appliquées, publié par Camille Jordan. Paris. [4 fascicules par an.] 401 Fr.
- Jahresber. D. Math.Ver., Leipzig.* Jahresbericht der deutschen Mathematiker Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzner. Leipzig. [2-4 H jährl.] 625 Ger.
- Janus, Leiden.*—Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Leiden. 8vo. 30 Hol.
- Jena, Ber. math. Sem.*—Mathematisches Seminar zu Jena. Bericht. Jena. jahrl.—Ger.
- Jurjew, Sitzb. Naturf. Ges.*—Протоколы Общества естественноисследований при Императорском Юрьевском Университете. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew].—Rus.
- Kazanī, Bull. Soc. Phys.*—Извѣстія физико-математического Общества при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Bulletin de la Société physico-mathématique de l'Université Impériale de Kazan]. 83 Rus.
- Kjöbenhavn, Mat. Tids.*—Nyt Tidsskrift for Matematik, Kjöbenhavn. 11 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*—Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Korr.-Bl. Schulen Württemberg, Stuttgart.*—Korrespondenz-Blatt für die höheren Schulen Württembergs, hrsg. v. H. Planck und O. Jaeger. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng.*—Memoirs of the College of Science and Engineering, Kyoto, Imperial University.—Jap.
- Leipzig, Abh. Ges. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl.] 738 Ger.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jahrl. in zwangl. H.] 739 Ger.
- London, J. Inst. Act.*—Journal of the Institute of Actuaries and Assurance Magazine, London. 229 U.K.
- London, Proc. Math. Soc.*—Proceedings of the London Mathematical Society, London.—U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- Magy. Mérnök Egytl. Kózl. Budapest.*—Magyar Mérnök és Építészgyűlet Közlönye Budapest. Organ des ungarischen Ingenieurs- und Architektenvereins, Budapest.—Hun.
- Matem. Sborn., Moskva.*—Математический Сборникъ. Москва [Recueil mathématique. Moscou]. 114 Rus.
- Math. Ann., Leipzig.*—Mathematische Annalen, hrsg. v. Klein, Dyck u. Mayer. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 776 Ger.

- Math.-natur. Bl., Berlin.*—Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter. Organ des verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Math. Phys. L., Budapest.*—Mathematikai és Physikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.] 10 Hun.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. 11 Hun.
- Mess. Math., Cambridge.*—Messenger of Mathematics, Cambridge.—U.K.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Mitt. Markscheideric., Freiberg.*—Mittheilungen aus dem Markscheiderwesen, hrsg. v. Ullrich u. Werneke. Freiberg. [zwangl.] 807 Ger.
- Modena, Atti Soc. nat. mat.*—Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena. 107 It.
- Modena, Mem. Acc.*—Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena. 99 It.
- Moskva, Ann. Ingen Hochshule.*—Ізвѣстія Императорскаго Инженернаго училища. Москва [Annalen der Kais. Ingenieur-Hochschule. Moskau].—Rus.
- Moskva. Izv. Obšč. ljuđ. jest.*—Ізвѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографии при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou]. 138 Rus.
- München, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. München [jährl. in zwangl. H.] 833 Ger.
- München, Jahrb. Ak. Wiss.*—Jahrbuch der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften München.—Ger.
- München, Sitz-Ber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.] 839 Ger.
- Napoli, Atti Acc. Pontaniana.*—Atti dell'Accademia Pontaniana, Napoli. 111 It.
- Napo'l, Rend. Acc. se.*—Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Jhering, Berlin. [Ersatz für Natw. Rdsch. Braunschweig.]—Ger.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald).—Hol.
- Nouv. ann. math., Paris.*—Nouvelles annales de mathématiques, réd. Laisant et Antomari. Paris. [mensuel.] 557 Fr.
- Nuovo Cimento, Pisa.*—Il Nuovo Cimento, Pisa. 123 It.
- Ofvers. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Ofversigt af Finska Vetenskaps-Societeten Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Ottawa, Canada Dominion Obs. Pubs.*—Canada Dominion Observatory Publications. Ottawa.—Can.
- Padova, Atti Mem. Acc.*—Atti e Memorie dell'Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova. 129 It.
- Palermo, Rend. Circ. mat.*—Rendiconti del Circolo matematico, Palermo. 138 It.
- Paris, Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.] 598 Fr.

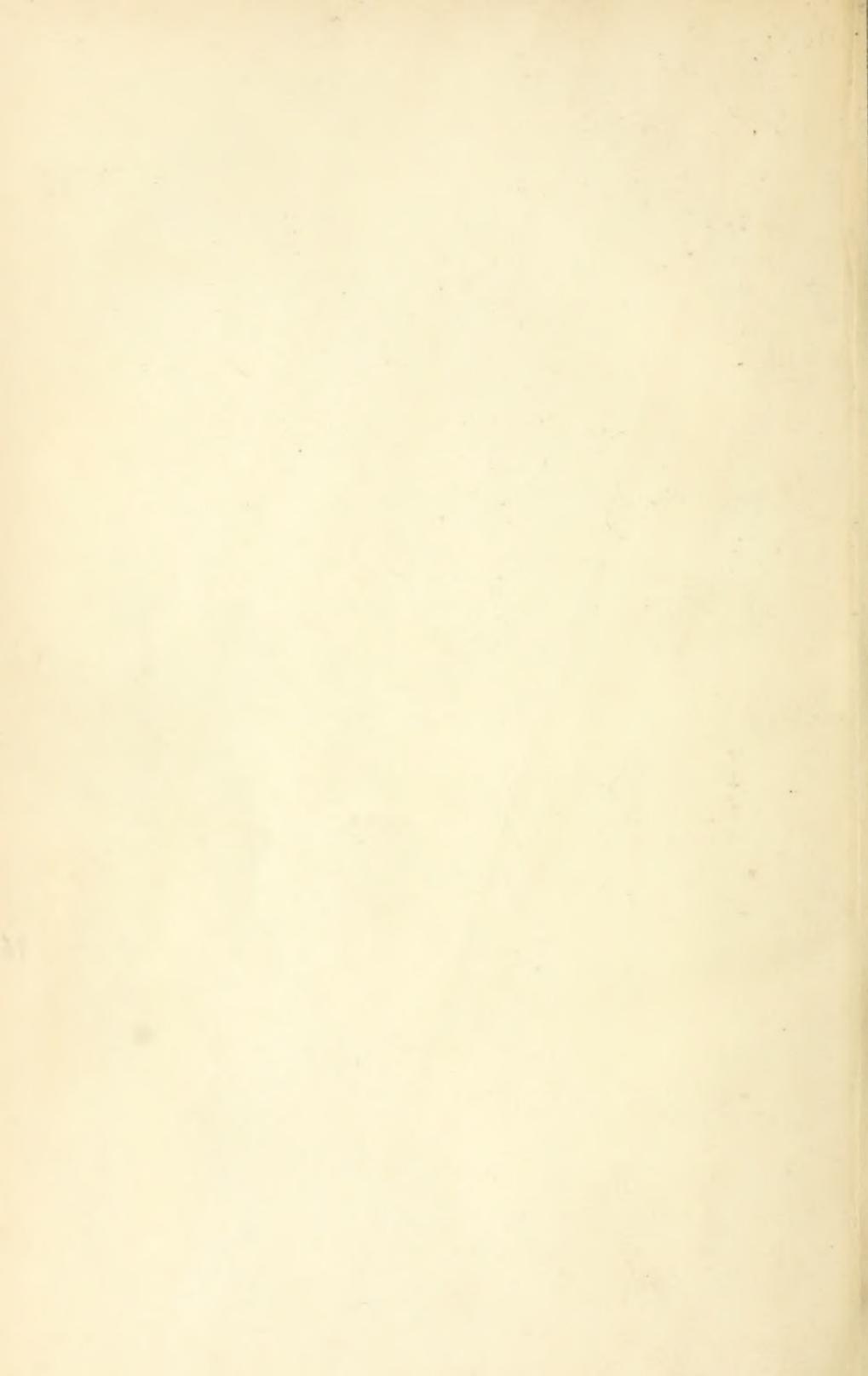
- Paris, Bui. soc. math.*—Bulletin de la société mathématique de France, publié par les secrétaires. Paris. [4 numéros par an] 603 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Period. mat., Livorno*—Periodico di matematiche per l'insegnamento scolastico. Livorno. 143 It.
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha*.—Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungshälften. 901 Ger.
- Phil. Mag., London*.—London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.
- Philologus, Leipzig*.—Philologus. Zeitschrift für das classische Altertum, hrsg. v. O. Crusus. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*—Physical Review. (Cornell University, Ithaca, N.Y. 386 U.S.)
- Physik. Zs., Leipzig*.—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.] 920 Ger.
- Pitagora, Palermo*.—Il Pitagora, Palermo. 149 It.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Prag. Čas. Mus. Česk.* Časopis Muzea Království Českého. Resl. Frant[íšek] Kvapil, Čeněk Zíbrt. Praha. Zeitschrift des Museums des Königreiches Böhmen. Prag. [2 monatl.] 291 Aus.
- Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz-Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst. [zwangl.] 302 Aus.
- Prakt. Masch't'oustr., Leipzig*.—Der praktische Maschinen-Constructeur, hrsg. v. Uhland. Leipzig. [½ monatl.] 932 Ger.
- Q. J. Math., London*.—Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics, London.—U.K.
- Rev. gén. sci., Paris*.—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. math. spécl. Paris*.—Revue de mathématiques spéciales, dir. Imbert. Paris. [mensuel.] 719 Fr.
- Riv. Artig. Genio, Roma*.—Rivista di Artiglieria e Genio, Roma. 162 It.
- Riv. ital. ragion.*—Rivista italiana della ragioneria, Roma.—It.
- Roma, Atti. Acc. Nuovi Lincei*.—Atti dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Atti Soc. Prog. Sc.*—Atti della Società italiana per il Progresso delle Scienze, Roma.—It.
- Roma, Boll. Mathesis*.—Bollettino della "Mathesis," Roma.—It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei*.—Mémoire dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- Roma, Mem. Soc. XL*.—Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XI, Roma. 208 It.
- Roma Rend. Acc. Lincei*.—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- St. Peterburg. Ann. Inst. Mines*.—Записки Горного Института Императрицы Екатерины II. С. Петербургъ [Annales de l'Institut des mines de l'Impératrice Catharine]. II. St. Pétersbourg.—Rus.

- St. Petersburg, Ann. Inst. polyt.*—Ізвістія С. Петербурзького політехніческого Інститута Імператора Петра Великого. Офіційна техніка, естествоznання і математики. С. Петербургъ [Annales de l'Institut Polytechnique. St. Pétersbourg].—Rus.
- St. Petersburg, Mitt. Sternw. Pulkovo*.—Mitteilungen der Nikolai Hauptsternwarte zu Pulkowo. St. Petersburg.—Rus.
- St. Petersburg, Zurn. Min. Narodn. Prosvѣšč.*—Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Pétersbourg].—Rus.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ.*—Science Reports of the Tohoku Imperial University. Sendai. [European languages.] 90 Jap.
- Sendai, Tohoku Math., J.*—Tohoku Mathematical Journal. Sendai. [European languages.]—Jap.
- Suppl. Period. mat., Livorno*.—Supplemento al Periodico di matematiche per l'insegnamento secondario, Livorno. 216 It.
- Telegr. Technik, Berlin*.—Telegraphen- und Fernsprech- Technik. Berlin. [½ mon.]—Ger.
- Tōkyō, J. Coll. Sci.*—The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. European languages. 28 Jap.
- Tōkyō, Su. Buts. Ku. K.*—Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji [Proceedings of the Tōkyō Mathematical and Physical Society.] [Japanese and European languages.] 38 Jap.
- Torino, Atti Acc. se.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.
- Torino, Mem. Acc. se.*—Memoire della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- Toronto J. R. Astr. Soc. Can.*—Journal of the Royal Astronomical Society, Canada. Toronto.—Can.
- Toung Pao, Leiden*.—Toung Pao, archives concernant l'histoire les langues, la géographie et l'ethnographie de l'Asie Orientale, dir. H. Cordier et E. Chavannes. Leiden.—Hol.
- Unterrichtsbl. Math., Berlin*.—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.] 1071 Ger.
- Varšava, Izv. politechn. Inst.*—Ізвѣстія Варшавскаго політехніческаго Інститута Імператора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie]. 330 Rus.
- Varšava, Izv. Univ.*—Варшавскія університетскія ізвѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie]. 331 Russ.
- Venezia Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*.—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [Jährl.] 1083 Ger.
- Verh. Vers. D. Philol., Landshut*.—Verhandlungen des historischen Vereins für Niederbayern. Landshut. [zwangl.]—Ger.
- Vest. opert. fiziki, Odessa*.—Вестникъ опыта физики и элементарной математики. Одесса [Messager de physique expérimentale et de mathématique élémentaire. Odessa]. 349 Rus.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C. 502 U.S.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.

- Wien, Zs. Ing. Ver.*—Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines, red. v. Konst[antin] Freiherrn von Popp. Wien. [woch.] 188 Aus.
- Wien, Zs. VermessWes.*—Zeitschrift für Vermessungswesen. Organ des Vereines der Österreichischen k. k. Vermessungsbeamten. Wien. [½ monatl.] 533 Aus.
- Wisk. Tijdschr., Haarlem.*—Wiskundig Tijdschrift, Visser, Haarlem. —Hd.
- Zs. D. Archit. Ver., Berlin.*—Zeitschrift des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Zs. gew. Unterr., Leipzig.*—Zeitschrift für gewerblichen Unterricht. Leipzig. 1387 Ger.
- Zs. Math., Leipzig.*—Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlossmilch, hrsg. v. Mehmke u. Cantor. Leipzig. [½ monatl.] 1210 Ger.
- Zs. math. Unterr., Leipzig.*—Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, begr. v. Hoffmann, hrsg. v. H. Schötten. Leipzig. [8 H. jährl.] 1211 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [½ monatl.] 1225 Ger.
- Zs. Ver. bayer. Vermessungsbeamten, München.*—Zeitschrift des Vereins der höheren bayerischen Vermessungsbeamten, Schriftl. A. Ammon. München. [8 H. jährl.]—Ger.
- Zs. Vermessgw., Stuttgart.*—Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. J. rdan u. Steppes. Stuttgart. [½ monatl.] 1240 Ger.
- Zs. Versicherungswiss., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft. Berlin. [½ jährl.] 1243 Ger.







FOR PHOTOCOPIES

T
D
NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.A
1914
Biological
& Medical
Reference

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

STORAGE

